

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

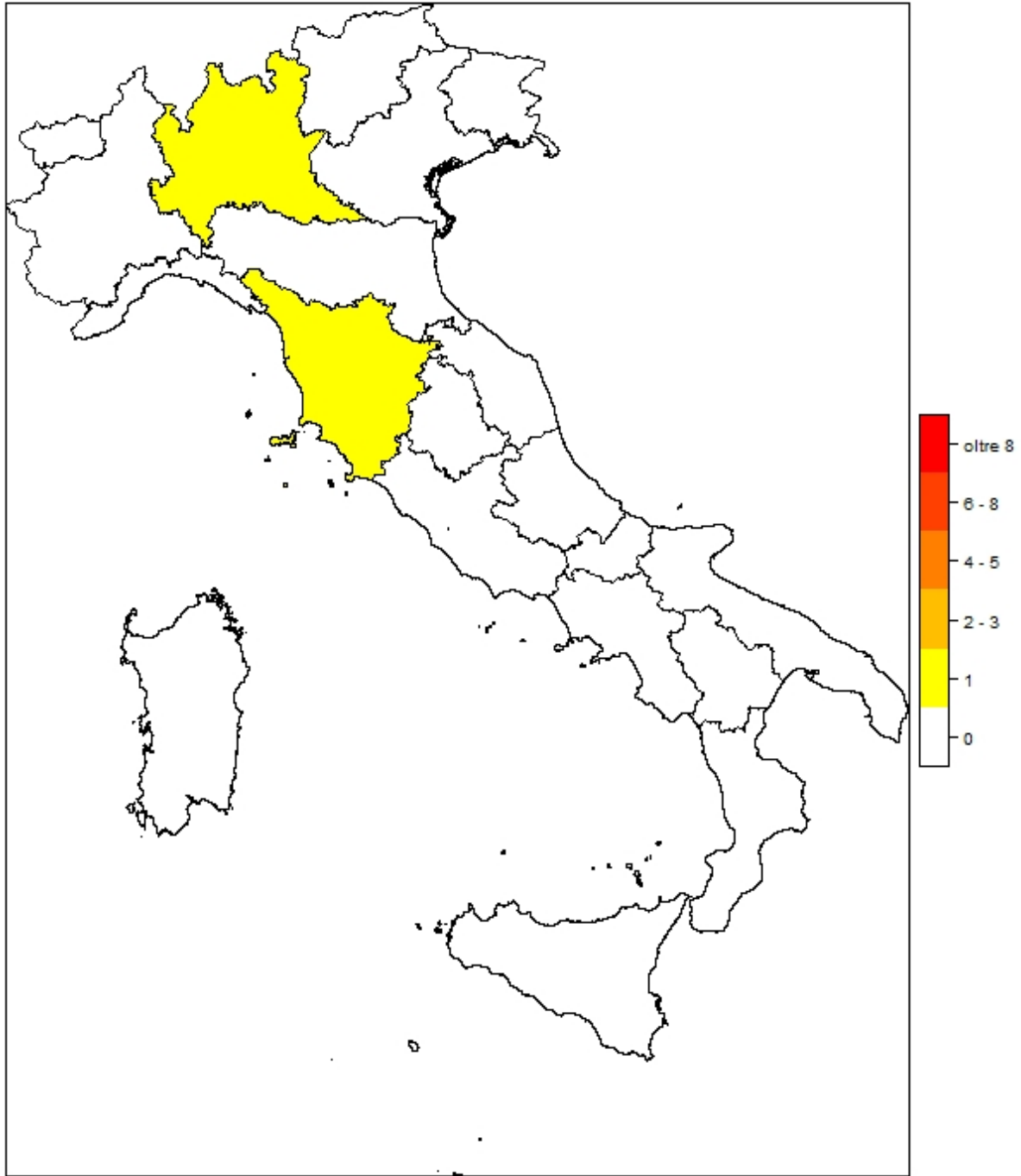
**Rapporto
Progetto PROSAFE - Petalo CCH**

Anno 2020

Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche (2 TI)

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=2)

Numero di TI per regione

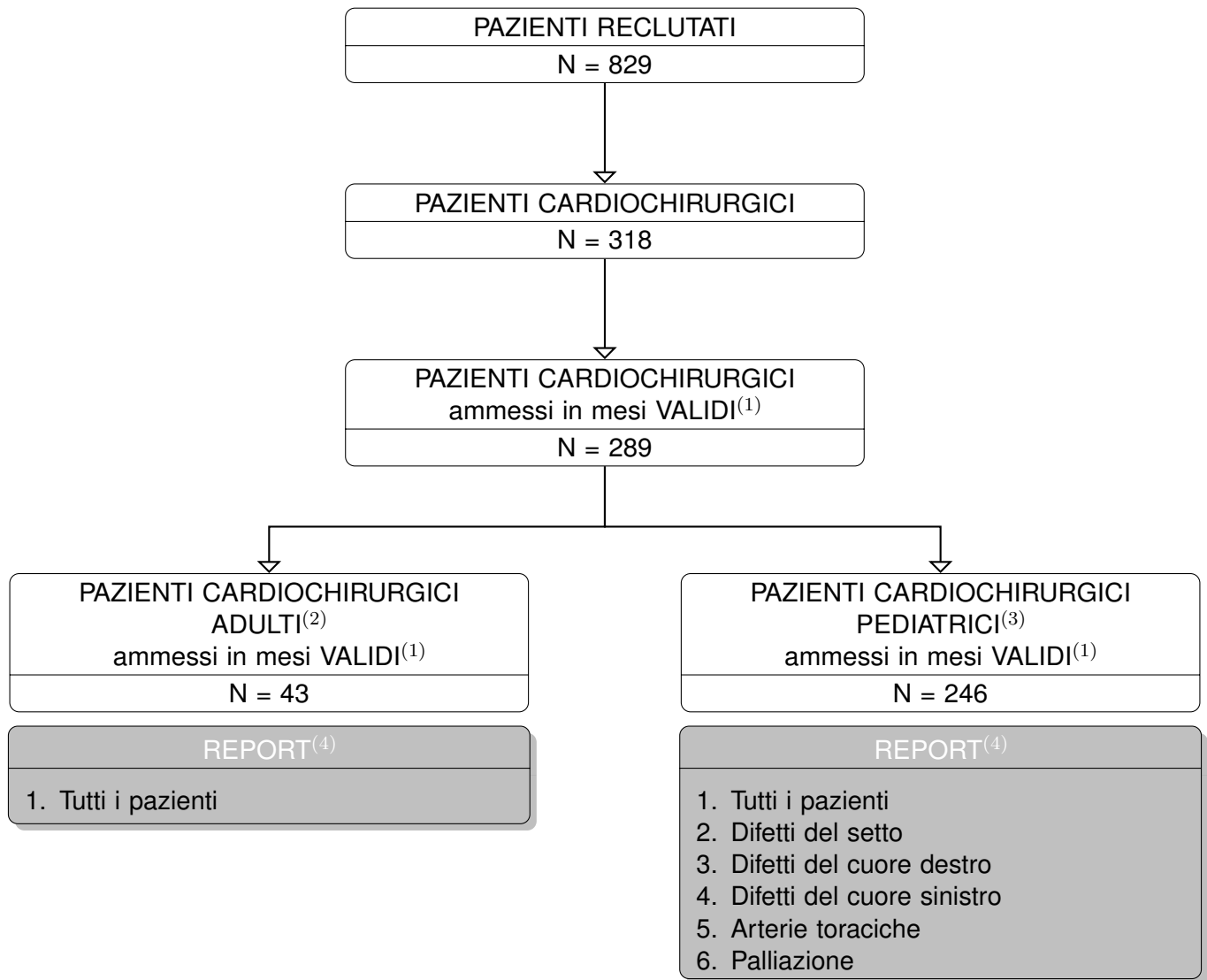


Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	0	0
Friuli Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	1	50
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	0	0
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	0	0

Regione	N	%
Toscana	1	50
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	0	0

Area geografica	N	%
Nord	1	50
Centro	1	50
Sud	0	0

Popolazione complessiva (2 TI) - Anno 2020
Flow-chart pazienti analizzati



(1) Sono considerati VALIDI i mesi in cui la percentuale di ammissioni in status core 4 e la percentuale di status core CCH 3 sono superiori alla soglia.

(2) Sono classificati come ADULTI i pazienti di età superiore o uguale a 17 anni.

(3) Sono classificati come PEDIATRICI i pazienti di età inferiore a 17 anni.

(4) Statistiche presentate solo per le categorie di pazienti rappresentate da almeno 20 soggetti.

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Pazienti (N): 246

Sesso	N	%
Maschio	155	63.0
Femmina	91	37.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	56	22.8
1-6 mesi	44	17.9
6-12 mesi	48	19.5
12-24 mesi	20	8.1
2-4 anni	31	12.6
5-8 anni	26	10.6
9-16 anni	21	8.5
Missing	0	
Media	2.1	
DS	3.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=56)	N	%
Media	3.3	
DS	1.7	
Mediana	3.1	
Q1-Q3	2.8-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	230	93.5
Altro ospedale	14	5.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	0.8
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	215	88.1
In urgenza differita	19	7.8
In urgenza / emergenza	10	4.1
'Salvage'	0	0.0
Missing	2	

Comorbilità	N	%
No	68	27.6
Sì	178	72.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatìa congenita	163	66.3
Anomalia cromosomica	13	5.3
Malattie genetiche	10	4.1
Aritmia	6	2.4
Malformazioni cerebrali	4	1.6
NYHA classe II-III	4	1.6
Anomalie alte vie respiratorie	3	1.2
Terapia antiaggregante	2	0.8
Immunodeficienza congenita	2	0.8
Encefalopatia	2	0.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	100	40.7
<=2	103	41.9
>2	31	12.6
Sconosciuto	12	4.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=134)	N	%
Pediatrica	56	41.8
Neonatale	114	85.1
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	83	34.0
Difetti del cuore Ds.	41	16.8
Arterie toraciche	41	16.8
Palliazione	37	15.2
Difetti del cuore Sn.	32	13.1
Trasposizione grosse arterie	18	7.4
Anomalie venose Polm.	12	4.9
Miscellanea	11	4.5
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	7	2.9
Ventr. singolo	6	2.5
Missing	2	

Reintervento	N	%
1° intervento	177	72.5
1° reintervento	47	19.3
2° reintervento	7	2.9
3° reintervento	10	4.1
>3 reinterventi	3	1.2
Missing	2	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	2	0.8
No	244	99.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

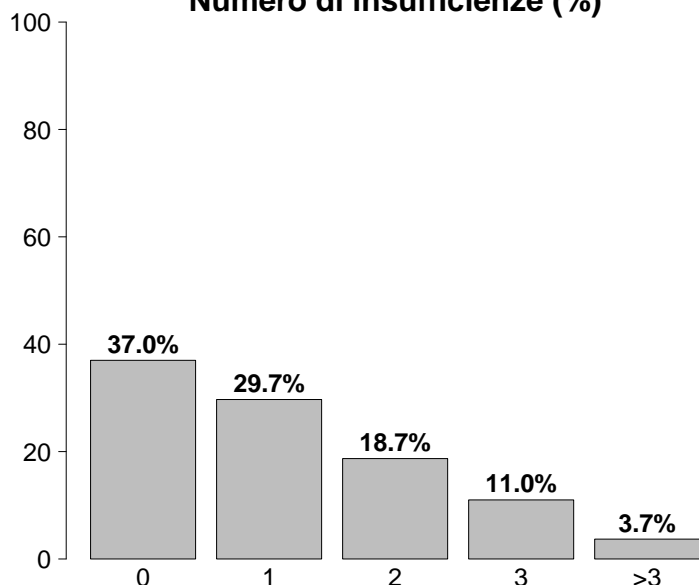
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	99	43.8
Svezzamento post chirurgico	91	40.4
Monitoraggio chirurgico	6	2.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.4
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	127	56.2
Supporto ventilatorio	105	42.7
Supporto cardiovascolare	114	46.3
Supporto metabolico	9	3.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	20	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	46	18.7
AB	15	6.1
ABE	13	5.3
B	13	5.3
AE	11	4.5
D	8	3.3
ABDE	7	2.8
AD	6	2.4
BD	6	2.4
ADE	5	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	141	57.3
Insufficienza ipossica	19	7.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	85	34.6
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	132	53.7
Senza shock	100	40.7
Shock cardiogeno	14	5.7
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	38	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	208	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	91	37.0
Sì	155	63.0
A: Insufficienza respiratoria	111	45.1
B: Insufficienza cardiovascolare	69	28.0
C: Insufficienza neurologica	5	2.0
D: Insufficienza epatica	40	16.3
E: Insufficienza renale	55	22.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	191	77.6
Rischio	38	15.4
Danno	10	4.1
Insufficienza	4	1.6
Perdita di funzione renale	3	1.2
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-13
Non valutabile	208
Missing	0

GCS (prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	79
Missing	0

Infezioni	N	%
Sì	5	2.0
No	241	98.0
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.4
Endocardite post-chirurgica	1	0.4
Mediastinite post-chirurgica	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.4
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	241	98.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	0.8
SEPSI	3	1.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Farmaci	N	%
No	204	83.6
Sì	40	16.4
Farmaci vasoattivi e.v.	26	10.7
Antiaggreganti	11	4.5
Anticoagulanti	4	1.6
Missing	2	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	246

Tipologia di antiaggreganti (N=11)	N	%
ASA	11	100.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1-Q3	0.3-0.5
Missing	2

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Difetti del setto (Top 10)

(N=83)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	41	49.4
DIA, Chiusura con Patch	18	21.7
DIA, Chiusura diretta	8	9.6
CAV completo, Correz.	6	7.2
CAV parziale, Correz.	4	4.8
PFO, Chiusura diretta	3	3.6
DIV multipli, Correz.	3	3.6
CAV intermedio, Correz.	2	2.4
DIV, Chiusura diretta	2	2.4
DIA, settazione di atrio unico	1	1.2

Anomalie venose polmonari

(N=12)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	7	58.3
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	5	41.7
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=41)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	10	24.4
Condotto, Interposizione, VD-AP	6	14.6
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	6	14.6
Arteria Polm., Tronco, Plastica	5	12.2
Atresia Polm. con DIV, Correz.	5	12.2
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	4	9.8
Tricuspid, Valvuloplastica	3	7.3
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	2	4.9
Unifocalizzazione MAPCA	2	4.9
Condotto, Sostit.	1	2.4

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=32)	N	%
Valvuloplastica, Aortica	9	28.1
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	5	15.6
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	5	15.6
Mitrale, Valv., valvuloplastica	4	12.5
Norwood	3	9.4
Cuore Sn. Ipoplastico, Correz. BiVentr.	2	6.2
Mitrale, Valv., Sostit.	2	6.2
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	2	6.2
Ross-Konno	1	3.1
Membrana Sopra Valv. Mitralica, Correz.	1	3.1

Anomalie venose sistemiche

(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo

(N=6)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	3	50.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	3	50.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)

(N=18)	N	%
Switch Arterioso	6	33.3
Switch Arterioso e Chiusura DIV	6	33.3
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	2	11.1
REV	2	11.1
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasi arco	2	11.1
TGA, Chiusura DIV	2	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)

(N=41)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	16	39.0
Anello Vascolare, Correz.	10	24.4
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	6	14.6
Ipoplasi Arco aortico, Aortoplastica	4	9.8
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	3	7.3
Aneurisma Aortico, Correz.	2	4.9
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

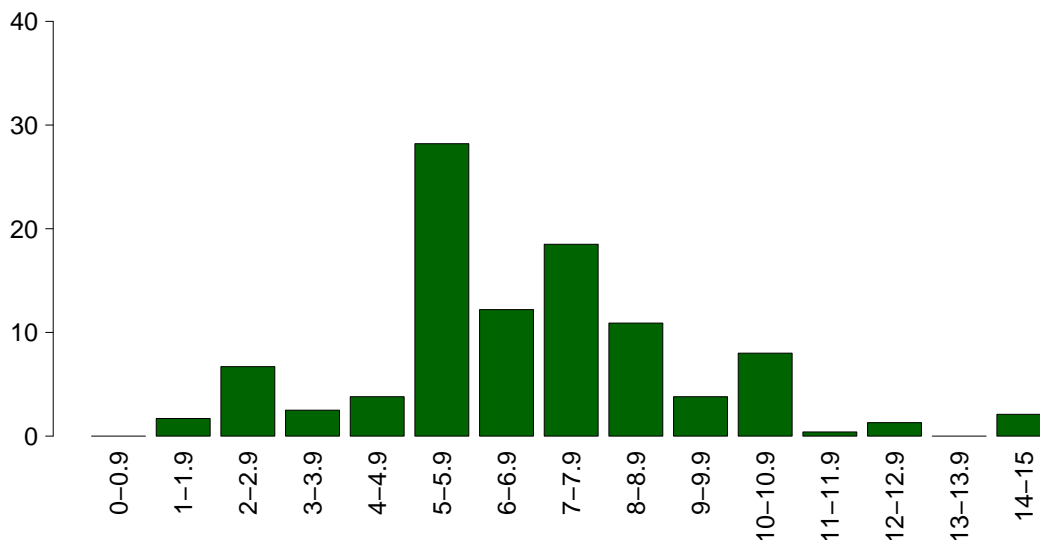
Elettrofisiologici (N=6)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	4	66.7
Pacemaker, Procedura, Altro	2	33.3
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=37)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	6	16.2
Shunt Sistemico-Polm.	3	8.1
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	2.7
Bendaggio dell'Arteria Polm.	8	21.6
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	5.4
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	12	32.4
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	4	10.8
Hemifontan	1	2.7
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=11)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	2	18.2
Dotto Toracico, Legatura	3	27.3
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	1	9.1
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	1	9.1
Chiusura Sterno Dilazionata	1	9.1
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	2	18.2
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	2	18.2
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score

Media	7.0
DS	2.7
Mediana	6.8
Q1-Q3	6-8.9
Missing	2

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	242	99.2
20:00 - 06:59	2	0.8
Missing	2	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.3	(3.1)
Mediana (Q1–Q3)	5.9	(4.7-7.1)
Missing	3	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	9	3.7
Ministerno	3	33.3
Port-access	0	0.0
Mitoraco	6	66.7
No	235	96.3
Missing	2	

Diastasi sternale	N	%
Si	15	6.2
No	228	93.8
Missing	3	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	200	82.0
Clampaggio aortico	175	71.7
DHCA	13	5.3
Perfusione Cerebrale	6	2.5
OFF-PUMP	44	18.0
Missing	2	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	134.3	(78.9)
Mediana	117	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	82.0	(49.9)
Mediana	71	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	50.5	(66.8)
Mediana	33	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	112	45.9
EcoTransEsofagea	95	38.9
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	20	8.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	42	17.2
Missing	2	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	243	100.0
Missing	3	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	53	21.7
Solo acido tranexamico	187	76.6
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	4	1.6
Missing	2	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	183	
Media (DS)	211.4	(136.3)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100-300)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	110	
Media (DS)	157.7	(109.7)
Mediana (Q1–Q3)	140	(60-200)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	36	
Media (DS)	101.8	(102.6)
Mediana (Q1–Q3)	60	(50-100)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	3	
Media (DS)	0.7	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	1	(0.6-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	17	9.0
No	172	91.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	8	4.2
No	181	95.8
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	6	2.5
Reingresso in CEC (repump)	4	66.7
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	2	33.3
No	238	97.5
Missing	2	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	2	0.8
No	240	99.2
Missing	4	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	88	36.2
Sì	155	63.8
Dopamina	9	3.7
Dobutamina	2	0.8
Adrenalina	78	32.1
Milrinone	109	44.9
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	45	18.5
Missing	3	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	4.0	
DS	1.3	
Mediana	4	
Q1–Q3	3-5	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media	2.2	
DS	2.5	
Mediana	2.2	
Q1–Q3	1.4-3.1	
Missing	0	

Adrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0	
Q1–Q3	0-0.1	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.4	
DS	0.2	
Mediana	0.4	
Q1–Q3	0.3-0.5	
Missing	0	

Vasopressina (U/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Noradrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0.1	
Q1–Q3	0.1-0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	9.8	
DS	9.3	
Mediana	7	
Q1–Q3	5-10	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	31.5	
DS	3.5	
Mediana	32	
Q1–Q3	30-34	
Missing	2	

Minimo Ematocrito		
Media	28.7	
DS	4.2	
Mediana	28.4	
Q1–Q3	26-31	
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	152	61.8
Sì	94	38.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	199	80.9
Sì	47	19.1
A: Insufficienza respiratoria	36	14.6
B: Insufficienza cardiovascolare	15	6.1
C: Insufficienza neurologica	2	0.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	15	6.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	3.7
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	15	6.1
AB	9	3.7
AE	5	2.0
G	5	2.0
E	4	1.6
ABCE	1	0.4
ABE	1	0.4
ABEH	1	0.4
ABG	1	0.4
ACEG	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	210	85.4
Intub. manten. vie aeree	21	8.5
Insufficienza ipossica	15	6.1
Insufficienza ipercapnica	4	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	231	93.9
Shock cardiogeno	12	4.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	5	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	244	99.2
Coma cerebrale	1	0.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	231	93.9
Lieve	9	3.7
Moderata	4	1.6
Grave	2	0.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	55	22.4
Versamento pleurico	30	12.2
Atelettasia	25	10.2
Chilotorace	8	3.3
ARDS moderata	4	1.6
Pneumotorace/pneumomediastino	4	1.6
Cardiovascolari	29	11.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	6	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	2.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	2.0
Scompenso cardiaco destro	5	2.0
Arresto cardiaco	4	1.6
Neurologiche	5	2.0
Sopore/agitazione/delirio	3	1.2
Sanguinamento intracranico non chir.	2	0.8
Edema cerebrale	1	0.4
Ipertensione intracranica	1	0.4
Nuovo ictus ischemico	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	11	4.5
Ascite	7	2.8
Sanguin. tratto digerente superiore	3	1.2
Ileo paralitico	1	0.4
Sanguinamento retroperit.	1	0.4
-	0	0.0
Altro	11	4.5
Squilibrio metabolico	9	3.7
Patologie nefrourologiche	2	0.8
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.4
Altre patologie	1	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	28	11.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	2.4
Infezione delle alte vie respiratorie	6	2.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	5	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	1.6
Gastroenterite	3	1.2
Polmonite	3	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.8
Infezione locale da catetere	1	0.4
Sepsi clinica	1	0.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	213	86.6		Nessuna	213	86.6
	Solo all'ammissione	5	2.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	18	7.3
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	10	4.1
	Solo in degenza	28	11.4		SHOCK SETTICO	5	2.0
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	213 (88.4%)	16 (6.6%)	8 (3.3%)	4 (1.7%)	241
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	2 (66.7%)	1 (33.3%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	213	18	10	5	246

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	243	98.8
Sì	3	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	4.2	0.9–12.2

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	3.3%	0.7–9.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	240	97.6
Sì	6	2.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	3.3	1.2–7.3

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	4.0%	1.5–8.7

Sanguinamento (ml)	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	91.1	77.7	70	40.5-120	3

Picco lattati (mmol/L)	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	3.0	4.1	2	1.8-3	3

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	246	100.0								
Ventilazione invasiva	244	99.2	211	85.8	10	4.1	1	0-2	4	2-7
Ventilazione non invasiva	50	20.3	5	2	15	6.1	4	2-6	4	1-6
Tracheostomia	2	0.8	0	0	1	0.4	17	16-18	62	44-80
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	3.7	5	2	0	0	2	2-13	0	0-3
CVC (Catetere Venoso Centrale)	243	98.8	211	85.8	214	87	3	2-8	0	0-2
PICC	3	1.2	2	0.8	3	1.2	8	8-9	0	0-2
Catetere arterioso	243	98.8	209	85	6	2.4	2	1-6	2	1-6
Farmaci vasoattivi	148	60.2	123	50	13	5.3	3	1-5	4	2-6
Farmaci antiaritmici	10	4.1	1	0.4	4	1.6	5	2-8	1	0-6
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0	0	0	4	4-4	2	2-2
Monit. invasivo gittata	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pacing temporaneo	18	7.3	9	3.7	2	0.8	2	1-6	3	1-5
Assistenza ventricolare	3	1.2	0	0	1	0.4	12	8-20	0	0
Defibrillazione	2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emofiltrazione	1	0.4	0	0	0	0	5	5-5	13	13-13
Emodialisi	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECMO	6	2.4	2	0.8	1	0.4	13	5-21	4	2-12
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	63	25.6	7	2.8	49	19.9	6	3-12	1	1-3
Nutrizione parenterale	24	9.8	1	0.4	6	2.4	12	6-27	3	2-5
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	13	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0
Contenzione del paziente	13	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0
Fibroscopia diagnostica	3	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ossigenoterapia	22	8.9	7	2.8	10	4.1	2	1-4	2	1-4
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dialisi peritoneale	7	2.8	1	0.4	0	0	3	2-4	2	1-7
Plasmaferesi	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drenaggio toracico	148	60.2	126	51.2	27	11	2	1-3	5	2-7
Catetere peridurale	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere vescicale	175	71.1	153	62.2	27	11	2	1-6	2	0-6
NIRS	44	17.9	0	0	0	0	0	0	0	0
Foterapia	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	234	95.1										
Antibiotico profilassi	227	92.3	192	78	98	39.8	2	1-4	1	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	11	4.5	0	0	3	1.2	2	2-4	0	4	3-11	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	8	3.3	3	1.2	2	0.8	4	3-4	0	2	2-3	0
Antibiotici in terapia mirata	27	11.0	4	1.6	11	4.5	9	7-16	0	9	5-16	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	0	0	0	0	10	10-10	0	11	11-11	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.4	1	0.4	1	0.4	1	1-1	0			
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=28)	N	%
Nessuna terapia	3	10.7
Solo empirica	2	7.1
Solo mirata	14	50.0
Mirata dopo empirica	7	25.0
Altro	2	7.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=28)	N	%
Nessuna terapia	27	96.4
Solo empirica	1	3.6
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Ventilazione invasiva (N=244)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	24	9.8	8.0	11.8	2.5	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	93	38.1	2.9	3.3	2	1-5	1
In svezzamento	100	41.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	27	11.1	4.5	10.7	1	0-2.5	0
Reintubazione entro 48 ore	6	2.5	12.5	25.7	2	1.25-3.5	0

Ventilazione non invasiva (N=50)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	2.0
Ventilazione non invasiva fallita	5	10.0
Per svezzamento	41	82.0
Altro	3	6.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Chirurgica	1	50.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	50.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	62.0	50.9	62	44-80	0

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	1	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=13)	N	%
Topica	6	46.2
Topica e sistemica	7	53.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	219	89.0
Sì	27	11.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	219	89.0
1	26	10.6
2	1	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	13.9 (10.7)	10.5 (6.8-14.2)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiocirurgia per patologia congenita	17	6.9
Altra cardiocirurgia	4	1.6
Altra chirurgia	3	1.2
Cardiocirurgia by-pass	1	0.4
Chirurgia gastrointestinale	1	0.4
Chirurgia toracica	1	0.4
Chirurgia dell'aorta toracica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	241	98.0
Sì	5	2.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	21.4 (25.7)	7 (6.5-24.5)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	7	2.8
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	220	90.5
Titolazione eparina/protamina	2	0.8
TEG/TEM	6	2.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	15	6.2
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	110	45.3
No	133	54.7
Missing	3	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)		
N	94	
Media (DS)	108.0 (104.0)	
Mediana	60	
Q1-Q3	50-100	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)		
N	72	
Media (DS)	103.0 (88.6)	
Mediana	70	
Q1-Q3	50-120	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)		
N	4	
Media (DS)	137.5 (47.9)	
Mediana	125	
Q1-Q3	100-162.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	1.8
No	108	98.2
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	110	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	100	41.2
No	143	58.8
Missing	3	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	84	
Media (DS)	305.2 (183.2)	
Mediana	250	
Q1-Q3	147.5-435	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	66	
Media (DS)	238.9 (125.8)	
Mediana	210	
Q1-Q3	142.5-318.8	
Missing	0	

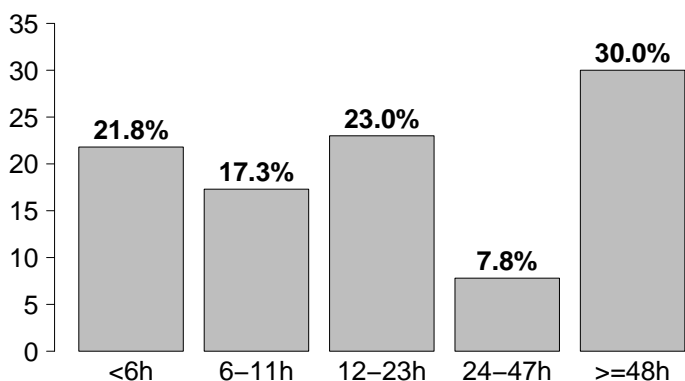
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	2	
Media (DS)	250.0 (70.7)	
Mediana	250	
Q1-Q3	225-275	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	100	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	100	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	53	21.8
6-11h	42	17.3
12-23h	56	23.0
24-47h	19	7.8
>=48h	73	30.0
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	6	2.4
Trasferito nello stesso ospedale	230	93.9
Trasferito ad altro ospedale	4	1.6
Dimesso a casa	5	2.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=234)	N	%
Reparto	214	91.5
Altra TI	18	7.7
Terapia subintensiva	2	0.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=18)	N	%
Competenza specialistica	13	72.2
Approccio step-up	2	11.1
Motivi logistico/organizzativi	3	16.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=230)	N	%
Reparto	214	93.0
Altra TI	14	6.1
Terapia subintensiva	2	0.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	4	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	239	97.6
Deceduti	6	2.4
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=6)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	33.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	4	66.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=6)

	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Deceduti	7	3.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	5	2.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	0.9
Assistenza/osped. domiciliare	17	7.3
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	203	86.8
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=2)

	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	2	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=227)

	N	%
Si	0	0.0
No	227	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Vivi	227	97.0
Deceduti	7	3.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=7)

	N	%
In TI	6	85.7
Entro 24 ore post-TI	1	14.3
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=1)	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=235).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	227	97.0
Deceduti	7	3.0
Missing	1	

Outcome atteso (N=239)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	219	91.6
Cure palliative grado 1	17	7.1
Cure palliative grado 2	2	0.8
Cure palliative grado 3	1	0.4
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=20)	N	%
Ventilazione NON invasiva	8	40.0
Ventilazione invasiva	1	5.0
Ossigenoterapia	9	45.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	17	85.0
Farmaci inotropi	3	15.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	5.0
Fisioterapia respiratoria	5	25.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	235	95.5
Si	11	4.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=11)	N	%
1	10	90.9
2	1	9.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=11)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	9.1
72-95 ore	1	9.1
Oltre 95 ore	9	81.8
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	21.4	
DS	15.9	
Mediana	16.3	
Q1-Q3	13.5-25.6	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.9	
DS	13.6	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=239)		
Media	7.0	
DS	11.0	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=6)		
Media	44.7	
DS	39.7	
Mediana	35	
Q1-Q3	13.2-62.8	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=228)		
Media	10.9	
DS	13.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-11	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	24.3	
DS	29.2	
Mediana	14	
Q1-Q3	9-25	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=227)		
Media	23.0	
DS	27.5	
Mediana	14	
Q1-Q3	9-23.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=7)		
Media	66.3	
DS	51.5	
Mediana	46	
Q1-Q3	28-92.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=235).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Pazienti (N): 83

Sesso	N	%
Maschio	50	60.2
Femmina	33	39.8
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	7	8.4
1-6 mesi	19	22.9
6-12 mesi	22	26.5
12-24 mesi	7	8.4
2-4 anni	18	21.7
5-8 anni	7	8.4
9-16 anni	3	3.6
Missing	0	
Media	1.7	
DS	2.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Min-Max	0-13	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=7)		
Media	3.2	
DS	0.5	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	3-3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	80	96.4
Altro ospedale	3	3.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	80	96.4
In urgenza differita	2	2.4
In urgenza / emergenza	1	1.2
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	23	27.7
Sì	60	72.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	54	65.1
Anomalia cromosomica	7	8.4
Malattie genetiche	2	2.4
NYHA classe II-III	2	2.4
Anomalie alte vie respiratorie	2	2.4
Malformazioni cerebrali	1	1.2
Immunodeficienza congenita	1	1.2
Malformazioni polmonari	1	1.2
Malnutrizione grave	1	1.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	1.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	43	51.8
<=2	29	34.9
>2	5	6.0
Sconosciuto	6	7.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=34)	N	%
Pediatrica	8	23.5
Neonatale	32	94.1
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	83	100.0
Difetti del cuore Ds.	9	10.8
Trasposizione grosse arterie	5	6.0
Arterie toraciche	5	6.0
Difetti del cuore Sn.	4	4.8
Anomalie venose Polm.	3	3.6
Palliazione	3	3.6
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	2.4
Ventr. singolo	1	1.2
Ventr. Sn. a doppia uscita, correz.	1	1.2
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	68	81.9
1° reintervento	10	12.0
2° reintervento	2	2.4
3° reintervento	3	3.6
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	1	1.2
No	82	98.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

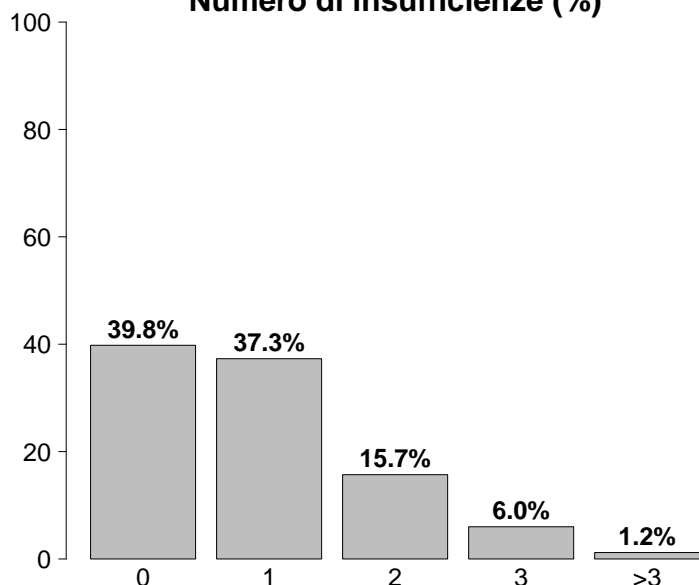
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	36	47.4
Svezzamento post chirurgico	35	46.1
Monitoraggio chirurgico	1	1.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	40	52.6
Supporto ventilatorio	36	43.4
Supporto cardiovascolare	32	38.6
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	7	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	21	25.3
B	7	8.4
AB	3	3.6
AD	3	3.6
BD	3	3.6
D	3	3.6
ABD	2	2.4
ADE	2	2.4
AE	2	2.4
ABDE	1	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	47	56.6
Insufficienza ipossica	5	6.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	31	37.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	51	61.4
Senza shock	32	38.6
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	10	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	73	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	33	39.8
Sì	50	60.2
A: Insufficienza respiratoria	36	43.4
B: Insufficienza cardiovascolare	18	21.7
C: Insufficienza neurologica	1	1.2
D: Insufficienza epatica	14	16.9
E: Insufficienza renale	7	8.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	76	91.6
Rischio	7	8.4
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-13		-	0	0.0
Non valutabile	73		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
GCS (prime 24 ore)			-	0	0.0
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-14		-	0	0.0
Non valutabile	21		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.		
	N	%		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	83	100.0
No	83	100.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
Missing	0		SEPSI	0	0.0
			SHOCK SETTICO	0	0.0
			Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
No	73	88.0	Media		
Sì	10	12.0	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	8	9.6	Mediana		
Antiaggreganti	0	0.0	Q1-Q3		
Anticoagulanti	2	2.4	Missing	83	
Missing	0				
Tipologia di antiaggreganti (N=0)					
ASA	0	0.0			
Non ASA	0	0.0			
ASA + non ASA	0	0.0			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media	0.4				
DS	0.1				
Mediana	0.4				
Q1-Q3	0.3-0.4				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Difetti del setto (Top 10)

(N=83)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	41	49.4
DIA, Chiusura con Patch	18	21.7
DIA, Chiusura diretta	8	9.6
CAV completo, Correz.	6	7.2
CAV parziale, Correz.	4	4.8
PFO, Chiusura diretta	3	3.6
DIV multipli, Correz.	3	3.6
CAV intermedio, Correz.	2	2.4
DIV, Chiusura diretta	2	2.4
DIA, settazione di atrio unico	1	1.2

Anomalie venose polmonari

(N=3)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	3	100.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=9)	N	%
Arteria Polm., Tronco, Plastica	2	22.2
Condotto, Interposizione, VD-AP	2	22.2
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	2	22.2
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	1	11.1
Atresia Polm. con DIV, Correz.	1	11.1
Tetral. Fallot, Ventricolotomia	1	11.1
Tricuspidale, Valvuloplastica	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=4)	N	%
Valvuloplastica, Aortica	2	50.0
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	25.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche

(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo

(N=1)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	1	100.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)

(N=5)	N	%
Switch Arterioso e Chiusura DIV	2	40.0
TGA, Chiusura DIV	2	40.0
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	1	20.0
REV	1	20.0
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasi arco	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)

(N=5)	N	%
Ipoplasi Arco aortico, Aortoplastica	3	60.0
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	2	40.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

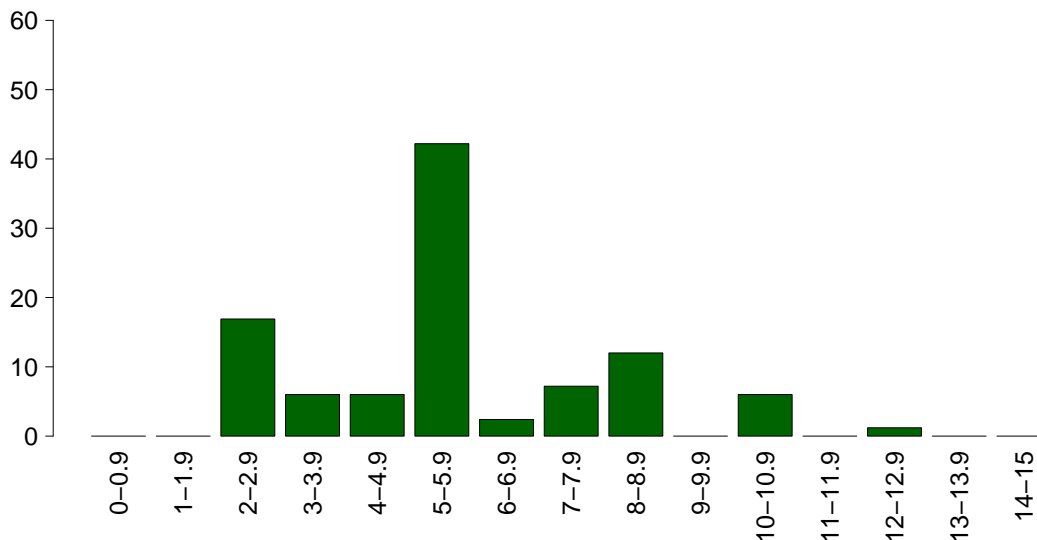
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=3)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	1	33.3
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	66.7
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=1)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	1	100.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	6.2
DS	2.3
Mediana	6
Q1-Q3	5-7.8
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	83	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)

Media (DS)	6.4 (4.2)
Mediana (Q1–Q3)	5.7 (4.7-6.7)
Missing	0

Tecnica chirurgica mini-invasiva

	N	%
Si	1	1.2
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	1	100.0
No	82	98.8
Missing	0	

Diastasi sternale

	N	%
Si	1	1.2
No	82	98.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea

	N	%
CEC	82	98.8
Clampaggio aortico	78	94.0
DHCA	3	3.6
Perfusione Cerebrale	2	2.4
OFF-PUMP	1	1.2
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)

Media (DS)	113.9 (74.2)
Mediana	97
Missing	0

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)

Media (DS)	71.9 (45.0)
Mediana	65.5
Missing	0

Durata totale di DHCA (minuti)

Media (DS)	103.7 (136.9)
Mediana	46
Missing	0

Dispositivi

	N	%
Nessun dispositivo	28	33.7
EcoTransEsofagea	40	48.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	8	9.6
Titolazione eparina/protamina	17	20.5
Missing	0	

Levosimendan

	N	%
Si	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.

	N	%
Nessuno	8	9.6
Solo acido tranexamico	75	90.4
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)

N	63
Media (DS)	198.0 (110.0)
Mediana (Q1–Q3)	200 (100-300)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)

N	34
Media (DS)	145.7 (106.4)
Mediana (Q1–Q3)	110 (52.5-230)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)

N	7
Media (DS)	72.9 (30.9)
Mediana (Q1–Q3)	80 (45-90)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)

N	0
Media (DS)	
Mediana (Q1–Q3)	NA ()
Missing	0

Trasf. intraoperatorie:
Crioprecipitato

	N	%
Si	9	14.1
No	55	85.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della
coagulazione

	N	%
Si	2	3.1
No	62	96.9
Missing	0	

Evento avverso che modifica la
pianificazione dell'intervento

	N	%
Si	0	0.0
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria

	N	%
Si	1	1.2
No	81	98.8
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	29	34.9
Sì	54	65.1
Dopamina	5	6.0
Dobutamina	1	1.2
Adrenalina	23	27.7
Milrinone	45	54.2
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	10	12.0
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	4.2
DS	1.6
Mediana	4
Q1-Q3	3.2-5
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	0.5
DS	
Mediana	0.5
Q1-Q3	0.5-0.5
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0
Q1-Q3	0-0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.4
DS	0.1
Mediana	0.4
Q1-Q3	0.3-0.5
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1-Q3	0-0.1
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	7.5
DS	5.7
Mediana	5.7
Q1-Q3	4-8.8
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	31.7
DS	2.8
Mediana	32
Q1-Q3	30-34
Missing	0

Minimo Ematocrito

Media	27.6
DS	3.0
Mediana	27
Q1-Q3	25.1-29.9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Infezioni				Gravità massima dell'infezione				
	N	%		N	%		N	%
Nessuna	77	92.8		Nessuna	77	92.8		
Solo all'ammissione	0	0.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	4	4.8		
All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	1	1.2		
Solo in degenza	6	7.2		SHOCK SETTICO	1	1.2		
Missing	0			Missing	0			

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	77 (92.8%)	4 (4.8%)	1 (1.2%)	1 (1.2%)	83
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	77	4	1	1	83

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	83	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	82	98.8
Sì	1	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	0.0	0.0–43.4

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	3.0	0.1–16.5

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	0.0%	0.0–34.7

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	3.5%	0.1–19.8

Sanguinamento (ml)	
Media	88.4
DS	61.2
Mediana	80
Q1–Q3	50-110
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.4
DS	1.2
Mediana	2
Q1–Q3	1.6-2.9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	83	100.0								
Ventilazione invasiva	82	98.8	76	91.6	1	1.2	1	0-1	3	2-6
Ventilazione non invasiva	13	15.7	3	3.6	1	1.2	2	2-6	3	1-4
Tracheostomia	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	1.2	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	82	98.8	75	90.4	74	89.2	3	1-5	1	0-2
PICC	1	1.2	0	0	1	1.2	7	7-7	27	27-27
Catetere arterioso	82	98.8	75	90.4	0	0	2	1-4	2	2-4
Farmaci vasoattivi	48	57.8	42	50.6	2	2.4	2	2-3	4	2-6
Farmaci antiaritmici	3	3.6	0	0	0	0	1	1-2	0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	6	7.2	4	4.8	1	1.2	2	1-4	0	0-1
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	14	16.9	1	1.2	11	13.3	5	2-8	1	1-1
Nutrizione parenterale	2	2.4	0	0	1	1.2	8	7-10	4	3-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	3.6								
Contenzione del paziente	6	7.2								
Fibroscopia diagnostica	0	0.0								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	7	8.4	2	2.4	3	3.6	1	1-4	2	1-2
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	1	1.2	0	0	0	0	2	2-2	8	8-8
Plasmaferesi	0	0.0								
Drenaggio toracico	53	63.9	49	59	8	9.6	2	1-2	4	2-6
Catetere peridurale	0	0.0								
Catetere vescicale	57	68.7	55	66.3	11	13.3	2	1-3	4	3-6
NIRS	14	16.9								
Foterapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	79	95.2										
Antibiotico profilassi	78	94.0	71	85.5	40	48.2	1	1-3	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	2.4	0	0	0	0	4	3-6	0	16	15-16	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	1.2	1	1.2	0	0	4	4-4	0			
Antibiotici in terapia mirata	4	4.8	0	0	1	1.2	10	7-13	0	14	10-16	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	2	33.3
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	2	33.3
Mirata dopo empirica	1	16.7
Altro	1	16.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	6	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=82)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	5	6.1	2.0	1.6	2	1-3	0
Per mantenimento vie aeree	32	39.0	2.4	3.0	1	1-2.2	0
In svezzamento	37	45.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	8	9.8	0.8	1.0	0.5	0-1	0
Reintubazione entro 48 ore	1	1.2	2.0		2	2-2	0

Ventilazione non invasiva (N=13)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	7.7
Ventilazione non invasiva fallita	2	15.4
Per svezzamento	9	69.2
Altro	1	7.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	1	33.3
Topica e sistemica	2	66.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	79	95.2
Sì	4	4.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	79	95.2
1	4	4.8
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	10.2 (5.0)
Mediana (Q1-Q3)	10.5 (6.5-14.2)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	3	3.6
Altra chirurgia	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	83	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	NA ()
Mediana (Q1-Q3)	0	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	78	94.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	1.2
TEG/TEM	1	1.2
Titolazione eparina/protamina	3	3.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	33	39.8
No	50	60.2
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	29	
Media (DS)	103.1 (91.1)	
Mediana	60	
Q1-Q3	50-100	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	24	
Media (DS)	84.8 (60.9)	
Mediana	60	
Q1-Q3	50-100	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	1	
Media (DS)	200.0 (-)	
Mediana	200	
Q1-Q3	200-200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	3.0
No	32	97.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	33	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	31	37.3
No	52	62.7
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	27	
Media (DS)	291.5 (163.3)	
Mediana	260	
Q1-Q3	145-400	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	22	
Media (DS)	234.1 (135.6)	
Mediana	215	
Q1-Q3	110-327.5	
Missing	0	

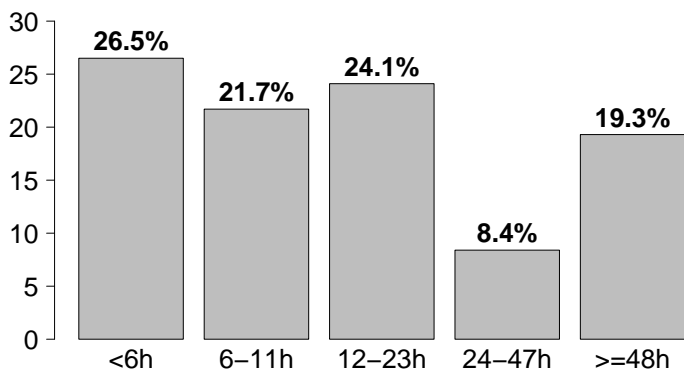
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	22	26.5
6-11h	18	21.7
12-23h	20	24.1
24-47h	7	8.4
>=48h	16	19.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	81	97.6
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	2	2.4
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=81)	N	%
Reparto	77	95.1
Altra TI	3	3.7
Terapia subintensiva	1	1.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=3)	N	%
Competenza specialistica	2	66.7
Approccio step-up	1	33.3
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=81)	N	%
Reparto	77	95.1
Altra TI	3	3.7
Terapia subintensiva	1	1.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=0)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	83	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=0)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=0)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	0	0.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=0)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	0	0.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	3	3.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	77	96.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=0)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=80)	N	%
Si	0	0.0
No	80	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	80	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=0)	N	%
In TI	0	0.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=80).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	80	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=83)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	79	95.2
Cure palliative grado 1	4	4.8
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=4)	N	%
Ventilazione NON invasiva	3	75.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	3	75.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	2	50.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	80	96.4
Si	3	3.6
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=3)	N	%
1	2	66.7
2	1	33.3
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	3	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	3
Media	40.1	
DS	16.4	
Mediana	44.3	
Q1-Q3	33.2-49.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media	4.0	
DS	5.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=83)		
Media	4.0	
DS	5.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=80)		
Media	7.9	
DS	9.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-7	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=80)		
Media	14.8	
DS	14.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-14.2	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=80)		
Media	14.8	
DS	14.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-14.2	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=80).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Pazienti (N): 41

Sesso	N	%
Maschio	23	56.1
Femmina	18	43.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	7	17.1
1-6 mesi	4	9.8
6-12 mesi	13	31.7
12-24 mesi	5	12.2
2-4 anni	4	9.8
5-8 anni	4	9.8
9-16 anni	4	9.8
Missing	0	
Media	2.1	
DS	4.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Min-Max	0-14	

Peso (kg) Neonati (N=7)	N	%
Media	3.1	
DS	0.4	
Mediana	2.9	
Q1-Q3	2.8-3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	40	97.6
Altro ospedale	1	2.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	39	95.1
In urgenza differita	2	4.9
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	14	34.1
Sì	27	65.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatìa congenita	26	63.4
Malattie genetiche	3	7.3
Malformazioni cerebrali	1	2.4
Broncodisplasia	1	2.4
Anomalia cromosomica	1	2.4
Immunodeficienza congenita	1	2.4
Encefalopatia	1	2.4
Malformazioni polmonari	1	2.4
Malnutrizione grave	1	2.4
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	2.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	11	26.8
<=2	18	43.9
>2	11	26.8
Sconosciuto	1	2.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=29)	N	%
Pediatrica	16	55.2
Neonatale	24	82.8
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Ds.	41	100.0
Difetti del setto	9	22.0
Palliazione	3	7.3
Difetti del cuore Sn.	2	4.9
Trasposizione grosse arterie	1	2.4
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	21	51.2
1° reintervento	13	31.7
2° reintervento	3	7.3
3° reintervento	3	7.3
>3 reinterventi	1	2.4
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

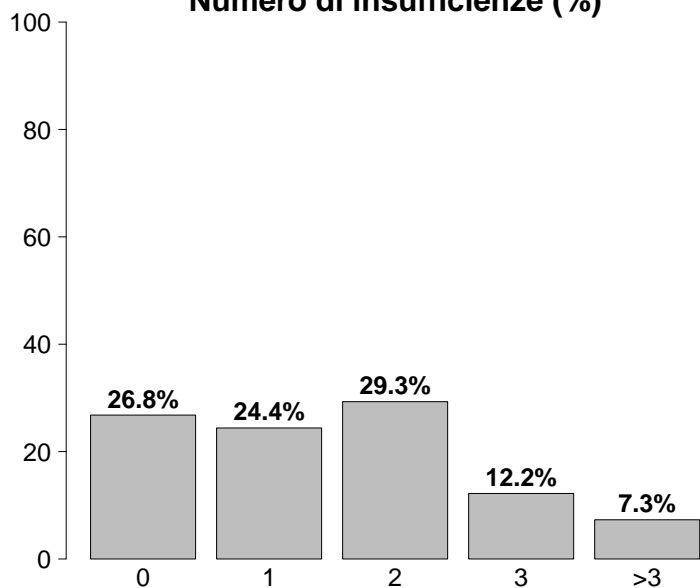
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	9	23.1
Svezzamento post chirurgico	9	23.1
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	30	76.9
Supporto ventilatorio	24	58.5
Supporto cardiovascolare	29	70.7
Supporto metabolico	1	2.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	7	17.1
A	6	14.6
AD	3	7.3
ABDE	2	4.9
ABE	2	4.9
AE	2	4.9
E	2	4.9
ABCE	1	2.4
ABD	1	2.4
ADE	1	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	17	41.5
Insufficienza ipossica	2	4.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	22	53.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	12	29.3
Senza shock	28	68.3
Shock cardiogeno	1	2.4
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	38	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	11	26.8
Sì	30	73.2
A: Insufficienza respiratoria	25	61.0
B: Insufficienza cardiovascolare	15	36.6
C: Insufficienza neurologica	1	2.4
D: Insufficienza epatica	9	22.0
E: Insufficienza renale	11	26.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	30	73.2
Rischio	6	14.6
Danno	3	7.3
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	2	4.9
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Difetti del setto (Top 10) (N=9)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	5	55.6
DIA, Chiusura con Patch	2	22.2
DIA, chiusura parziale	1	11.1
DIV multipli, Correz.	1	11.1
DIV, Chiusura diretta	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari (N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPA Totale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=41)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	10	24.4
Condotto, Interposizione, VD-AP	6	14.6
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	6	14.6
Arteria Polm., Tronco, Plastica	5	12.2
Atresia Polm. con DIV, Correz.	5	12.2
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	4	9.8
Tricuspid, Valvuloplastica	3	7.3
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	2	4.9
Unifocalizzazione MAPCA	2	4.9
Condotto, Sostit.	1	2.4

Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=2)	N	%
Valvuloplastica, Aortica	2	100.0
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche (N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Ventricolo singolo (N=0)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=1)	N	%
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	1	100.0
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasia arco	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10) (N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

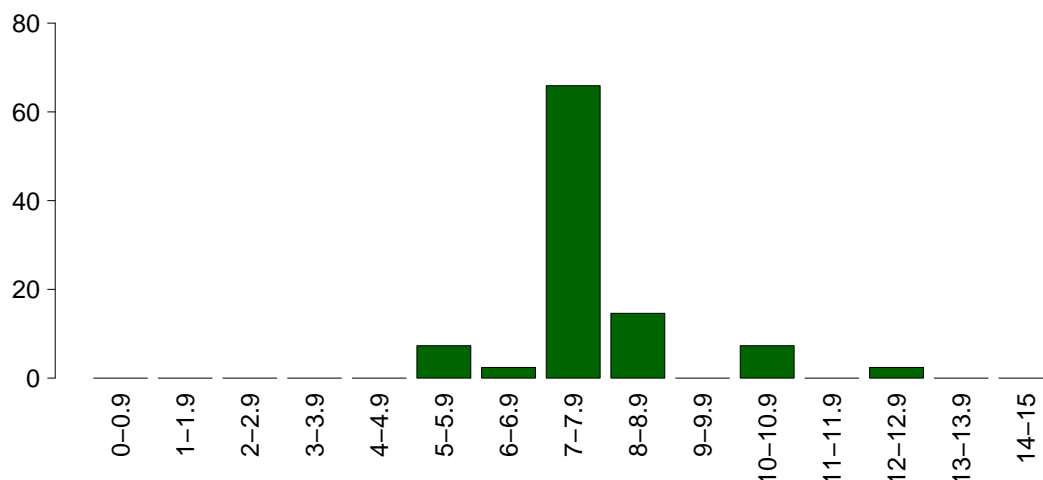
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=3)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	1	33.3
Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	33.3
Bendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	1	33.3
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=0)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	8.2
DS	1.3
Mediana	8
Q1-Q3	8-8
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	41	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.8	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	6.4	(5.8-7)
Missing	1	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	0	0.0
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	0	0.0
No	40	100.0
Missing	1	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	40	97.6
Clampaggio aortico	32	78.0
DHCA	2	4.9
Perfusione Cerebrale	2	4.9
OFF-PUMP	1	2.4
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	158.8	(75.0)
Mediana	162	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	112.9	(47.2)
Mediana	111	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	175.5	(119.5)
Mediana	175.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	11	26.8
EcoTransEsophagea	23	56.1
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	5	12.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	6	14.6
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	40	100.0
Missing	1	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	7	17.1
Solo acido tranexamico	33	80.5
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	2.4
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	39	
Media (DS)	208.2	(129.7)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100-300)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	26	
Media (DS)	181.7	(111.0)
Mediana (Q1–Q3)	180	(92.5-237.5)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	9	
Media (DS)	160.6	(138.8)
Mediana (Q1–Q3)	100	(60-200)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	1.0	(–)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	1	2.5
No	39	97.5
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	3	7.5
No	37	92.5
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	0	0.0
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	40	100.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	7	17.5
Sì	33	82.5
Dopamina	2	5.0
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	20	50.0
Milrinone	22	55.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	13	32.5
Missing	1	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	4.0	
DS	1.4	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4.5	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Adrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.4	
DS	0.3	
Mediana	0.4	
Q1-Q3	0.3-0.5	
Missing	0	

Vasopressina (U/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Noradrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0.1	
Q1-Q3	0-0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	10.3	
DS	9.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	5-12	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	30.6	
DS	2.9	
Mediana	32	
Q1-Q3	28-32	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	28.5	
DS	3.3	
Mediana	28.2	
Q1-Q3	26-31	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Infezioni	N	%
Nessuna	36	87.8
Solo all'ammissione	1	2.4
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	4	9.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	36	87.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	2.4
SEPSI	2	4.9
SHOCK SETTICO	2	4.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	36 (90.0%)	1 (2.5%)	2 (5.0%)	1 (2.5%)	40
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	1 (100.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	36	1	2	2	41

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	40	97.6
Sì	1	2.4
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	40	97.6
Sì	1	2.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	4.7
CI (95%)	0.1–26.2

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	3.2
CI (95%)	0.1–17.7

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	3.8%
CI (95%)	0.1–20.9

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	3.8%
CI (95%)	0.1–21.3

Sanguinamento (ml)

Media	121.7
DS	93.7
Mediana	90.5
Q1–Q3	61-152
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.2
DS	1.8
Mediana	2.6
Q1–Q3	2-4
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	
	41	100.0									
Ventilazione invasiva	41	100.0	39	95.1	4	9.8	1	1-4	10	9-12	0
Ventilazione non invasiva	10	24.4	1	2.4	4	9.8	4	2-5	4	1-8	0
Tracheostomia	0	0.0									
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	4.9	1	2.4	0	0	1	1-1	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	41	100.0	38	92.7	39	95.1	4	2-9	1	0-1	0
PICC	2	4.9	1	2.4	2	4.9	8	8-9	27	27-27	0
Catetere arterioso	41	100.0	38	92.7	2	4.9	3	2-7	4	2-6	0
Farmaci vasoattivi	35	85.4	31	75.6	3	7.3	3	1-4	2	0-7	0
Farmaci antiaritmici	1	2.4	0	0	0	0	14	14-14	6	6-6	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	0	0.0									
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	4	9.8	2	4.9	0	0	2	1-8	2	1-3	0
Assistenza ventricolare	1	2.4	0	0	0	0	5	5-5	0	0-0	0
Defibrillazione	1	2.4							0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0									
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	0	0.0									
Emodialisi	0	0.0									
ECMO	1	2.4	0	0	2	0	2	2-2	3	3-3	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	11	26.8	3	7.3	8	19.5	5	2-9	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	4	9.8	0	0	1	2.4	8	5-22	3	3-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	4.9									
Contenzione del paziente	1	2.4									
Fibroscopia diagnostica	1	2.4							12	12-12	0
Somministr. surfactante	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Ossigenoterapia	3	7.3	0	0	2	4.9	1	1-1	2	2-3	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0									
Dialisi peritoneale	0	0.0									
Plasmaferesi	0	0.0									
Drenaggio toracico	23	56.1	18	43.9	3	7.3	2	2-4	5	3-5	0
Catetere peridurale	0	0.0									
Catetere vescicale	25	61.0	24	58.5	6	14.6	3	2-8	7	7-7	0
NIRS	6	14.6									
Fototerapia	0	0.0									
Cardioversione elettrica	0	0.0									

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	40	97.6										
Antibiotico profilassi	37	90.2	32	78	15	36.6	2	1-4	1	5	0-7	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	4.9	0	0	0	0	4	2-6	0	10	6-13	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	3	7.3	2	4.9	0	0	4	4-4	0	4	4-4	0
Antibiotici in terapia mirata	5	12.2	2	4.9	1	2.4	12	9-13	0	11	8-14	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=4)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	2	50.0
Mirata dopo empirica	1	25.0
Altro	1	25.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=4)		
	N	%
Nessuna terapia	4	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=41)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	4.9	2.5	2.1	2.5	1.8-3.2	0
Per mantenimento vie aeree	25	61.0	4.0	4.9	2	1-5	1
In svezzamento	8	19.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	6	14.6	3.5	4.8	1	0.2-6.2	0
Reintubazione entro 48 ore	2	4.9	33.5	44.5	33.5	17.75-49.25	0

Ventilazione non invasiva (N=10)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	10.0
Per svezzamento	9	90.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	2	100.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	36	87.8
Sì	5	12.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	36	87.8
1	5	12.2
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	18.4 (14.0)
Mediana (Q1-Q3)	14 (9-24)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	3	7.3
Cardiochirurgia by-pass	1	2.4
Altra chirurgia	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	39	95.1
Sì	2	4.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	11.0 (5.7)
Mediana (Q1-Q3)	11 (9-13)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	2	4.9
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	35	87.5
Titolazione eparina/protamina	1	2.5
TEG/TEM	1	2.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	3	7.5
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	24	60.0
No	16	40.0
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	21	
Media (DS)	119.6 (86.7)	
Mediana	100	
Q1-Q3	60-150	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	19	
Media (DS)	102.2 (66.8)	
Mediana	80	
Q1-Q3	60-125	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	8.3
No	22	91.7
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	24	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	23	57.5
No	17	42.5
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	20	
Media (DS)	338.6 (164.5)	
Mediana	325	
Q1-Q3	230-502.5	
Missing	0	

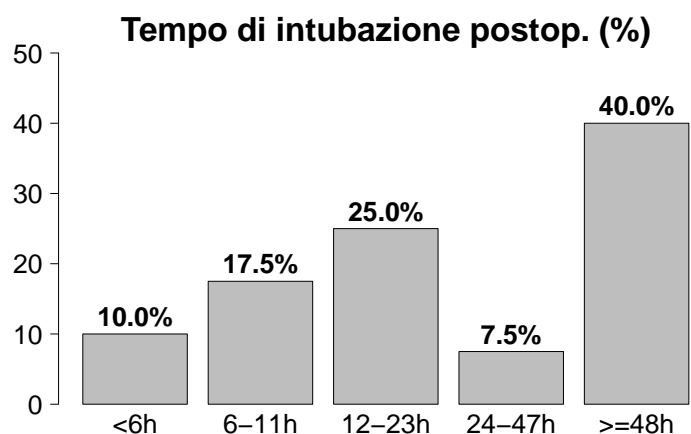
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	19	
Media (DS)	297.7 (139.0)	
Mediana	300	
Q1-Q3	190-402.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	23	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	23	100.0
Missing	0	



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	4	10.0
6-11h	7	17.5
12-23h	10	25.0
24-47h	3	7.5
>=48h	16	40.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	7.5
Trasferito nello stesso ospedale	36	90.0
Trasferito ad altro ospedale	1	2.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=37)	N	%
Reparto	32	86.5
Altra TI	5	13.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	5	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=36)	N	%
Reparto	32	88.9
Altra TI	4	11.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	37	92.5
Deceduti	3	7.5
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=3)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1	33.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	66.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	33.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2	66.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	3	7.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	2.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	4	10.5
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	30	78.9
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=0)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=35)	N	%
Si	0	0.0
No	35	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	35	92.1
Deceduti	3	7.9
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=3)	N	%
In TI	3	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=39).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	35	92.1
Deceduti	3	7.9
Missing	1	

Outcome atteso (N=37)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	34	91.9
Cure palliative grado 1	2	5.4
Cure palliative grado 2	1	2.7
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=3)	N	%
Ventilazione NON invasiva	2	66.7
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	33.3
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	66.7
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	39	95.1
Si	2	4.9
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=2)	N	%
1	2	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	1	50.0
Oltre 95 ore	1	50.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media		9.7
DS		9.3
Mediana		9.7
Q1-Q3		6.4-13

Degenza in TI (giorni)		
Media		8.7
DS		15.0
Mediana		3
Q1-Q3		1.8-9
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=37)		
Media		7.1
DS		11.9
Mediana		3
Q1-Q3		1-7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media		29.0
DS		33.8
Mediana		10
Q1-Q3		9.5-39
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=35)		
Media		12.2
DS		11.5
Mediana		7
Q1-Q3		5-14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=35)		
Media		26.7
DS		22.8
Mediana		18.5
Q1-Q3		11.2-27.2
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=35)		
Media		25.4
DS		21.7
Mediana		17
Q1-Q3		10.5-26.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=3)		
Media		41.7
DS		35.1
Mediana		25
Q1-Q3		21.5-53.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=39).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Pazienti (N): 32

Sesso	N	%
Maschio	25	78.1
Femmina	7	21.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	6	18.8
1-6 mesi	7	21.9
6-12 mesi	2	6.2
12-24 mesi	1	3.1
2-4 anni	3	9.4
5-8 anni	6	18.8
9-16 anni	7	21.9
Missing	0	
Media	4.0	
DS	4.9	
Mediana	2	
Q1-Q3	0-8	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=6)		
Media	3.4	
DS	0.8	
Mediana	3.4	
Q1-Q3	3.1-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	29	90.6
Altro ospedale	3	9.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	29	90.6
In urgenza differita	1	3.1
In urgenza / emergenza	2	6.2
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	8	25.0
Sì	24	75.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatìa congenita	20	62.5
Anomalia cromosomica	4	12.5
Aritmia	1	3.1
Malattie genetiche	1	3.1
Valvulopatia non congenita	1	3.1
Malnutrizione grave	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	10	31.2
<=2	16	50.0
>2	6	18.8
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=22)	N	%
Pediatrica	10	45.5
Neonatale	18	81.8
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Sn.	32	100.0
Difetti del setto	4	12.5
Palliazione	3	9.4
Difetti del cuore Ds.	2	6.2
Arterie toraciche	1	3.1
Miscellanea	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	19	59.4
1° reintervento	7	21.9
2° reintervento	1	3.1
3° reintervento	2	6.2
>3 reinterventi	3	9.4
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	1	3.1
No	31	96.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

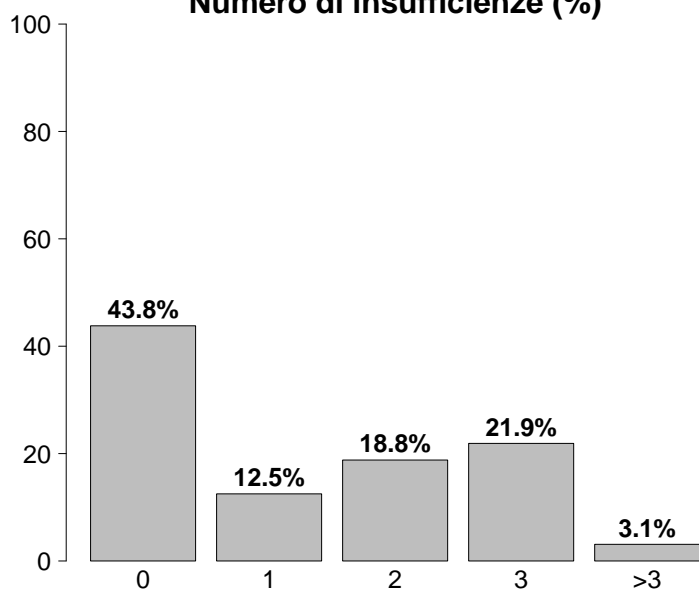
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	17	56.7
Svezzamento post chirurgico	15	50.0
Monitoraggio chirurgico	2	6.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	13	43.3
Supporto ventilatorio	13	40.6
Supporto cardiovascolare	13	40.6
Supporto metabolico	1	3.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	3	9.4
AB	2	6.2
ABE	2	6.2
ADE	2	6.2
AE	2	6.2
BDE	2	6.2
ABDE	1	3.1
ACE	1	3.1
AD	1	3.1
BD	1	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	19	59.4
Insufficienza ipossica	2	6.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	11	34.4
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	19	59.4
Senza shock	11	34.4
Shock cardiogeno	2	6.2
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	14	43.8
Sì	18	56.2
A: Insufficienza respiratoria	14	43.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	25.0
C: Insufficienza neurologica	1	3.1
D: Insufficienza epatica	7	21.9
E: Insufficienza renale	11	34.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	27	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	21	65.6
Rischio	8	25.0
Danno	3	9.4
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-14		-	0	0.0
Non valutabile	27		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
GCS (prime 24 ore)			-	0	0.0
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-14		-	0	0.0
Non valutabile	9		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.		
	N	%		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	32	100.0
No	32	100.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
Missing	0		SEPSI	0	0.0
			SHOCK SETTICO	0	0.0
			Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
No	27	84.4	Media		
Sì	5	15.6	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	3	9.4	Mediana		
Antiaggreganti	2	6.2	Q1-Q3		
Anticoagulanti	0	0.0	Missing	32	
Missing	0				
Tipologia di antiaggreganti (N=2)					
ASA	2	100.0			
Non ASA	0	0.0			
ASA + non ASA	0	0.0			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media	0.5				
DS	0.1				
Mediana	0.4				
Q1-Q3	0.4-0.5				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Difetti del setto (Top 10)

(N=4)	N	%
DIA, Chiusura con Patch	1	25.0
DIA, Chiusura diretta	1	25.0
DIV, Chiusura con Patch	1	25.0
DIV, Chiusura diretta	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari

(N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=2)	N	%
Arteria Polm., Tronco, Plastica	1	50.0
Tricuspide, Valvuloplastica	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=32)	N	%
Valvuloplastica, Aortica	9	28.1
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	5	15.6
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	5	15.6
Mitrale, Valv., valvuloplastica	4	12.5
Norwood	3	9.4
Cuore Sn. Ipoplasico, Correz. BiVentr.	2	6.2
Mitrale, Valv., Sostit.	2	6.2
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	2	6.2
Ross-Konno	1	3.1
Membrana Sopra Valv. Mitralica, Correz.	1	3.1

Anomalie venose sistemiche

(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Ventricolo singolo

(N=0)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10)

(N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)

(N=1)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

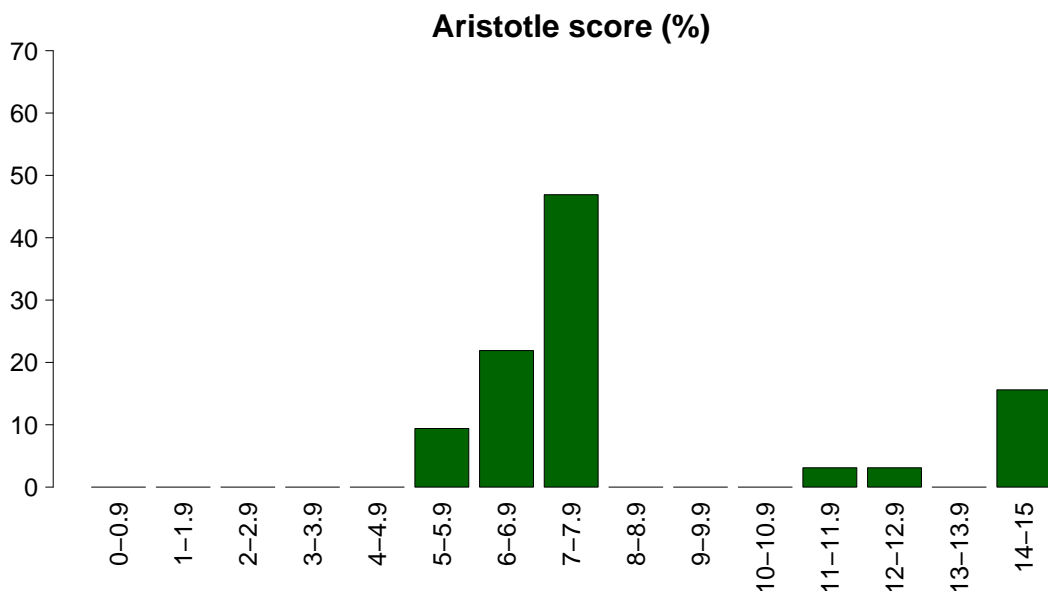
Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=3)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	1	33.3
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	1	33.3
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	1	33.3
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=1)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	1	100.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	



Aristotle score	
Media	8.7
DS	3.0
Mediana	8
Q1-Q3	6.8-8
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	32	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	6.6 (2.4)	
Mediana (Q1-Q3)	6 (5-7.8)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	1	3.1
Ministerno	1	100.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	31	96.9
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	5	15.6
No	27	84.4
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	31	96.9
Clampaggio aortico	30	93.8
DHCA	2	6.2
Perfusione Cerebrale	2	6.2
OFF-PUMP	1	3.1
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	138.6 (81.3)	
Mediana	101	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	82.0 (53.8)	
Mediana	65.5	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	65.5 (36.1)	
Mediana	65.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	8	25.0
EcoTransEsofagea	21	65.6
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	3	9.4
Titolazione eparina/protamina	7	21.9
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	32	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	2	6.2
Solo acido tranexamico	30	93.8
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	272.6 (182.6)	
Mediana (Q1-Q3)	300 (100-400)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	186.6 (128.4)	
Mediana (Q1-Q3)	175 (57.5-276.2)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	97.3 (95.2)	
Mediana (Q1-Q3)	80 (55-95)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	0	
Mediana (Q1-Q3)	NA ()	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	1	4.5
No	21	95.5
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	1	4.5
No	21	95.5
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	3	9.4
Reingresso in CEC (repump)	3	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	29	90.6
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	32	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	11	34.4
Sì	21	65.6
Dopamina	1	3.1
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	11	34.4
Milrinone	15	46.9
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	7	21.9
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	3.2	
DS		
Mediana	3.2	
Q1-Q3	3.2-3.2	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Adrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0.1	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.5	
DS	0.3	
Mediana	0.5	
Q1-Q3	0.4-0.6	
Missing	0	

Vasopressina (U/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Noradrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.0	
Mediana	0.1	
Q1-Q3	0-0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	10.1	
DS	6.9	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-12	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	30.8	
DS	3.5	
Mediana	32	
Q1-Q3	29.5-33	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	27.4	
DS	4.3	
Mediana	28	
Q1-Q3	24-30	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Complicanze insorte	N	%
No	18	56.2
Sì	14	43.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	24	75.0
Sì	8	25.0
A: Insufficienza respiratoria	6	18.8
B: Insufficienza cardiovascolare	3	9.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	3.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	12.5
AB	2	6.2
BE	1	3.1
G	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	26	81.2
Intub. manten. vie aeree	1	3.1
Insufficienza ipossica	4	12.5
Insufficienza ipercapnica	3	9.4
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	29	90.6
Shock cardiogeno	2	6.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	3	9.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	32	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	31	96.9
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	1	3.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	8	25.0
Atelettasia	4	12.5
Versamento pleurico	4	12.5
Chilotorace	2	6.2
ARDS moderata	1	3.1
Patologia alte vie aeree	1	3.1
Cardiovascolari	6	18.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	12.5
Arresto cardiaco	1	3.1
Trombosi venosa profonda	1	3.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	3.1
Edema polmonare	1	3.1
Neurologiche	3	9.4
Sopore/agitazione/delirio	2	6.2
Sanguinamento intracranico non chir.	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	12.5
Ascite	3	9.4
Ileo paralitico	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	6.2
Squilibrio metabolico	1	3.1
Altre patologie	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	6	18.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	9.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	6.2
Polmonite	2	6.2
Infezione delle alte vie respiratorie	2	6.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
	N	%		N	%		
Nessuna	26	81.2	Nessuna	26	81.2		
Solo all'ammissione	0	0.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.1		
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	2	6.2		
Solo in degenza	6	18.8	SHOCK SETTICO	3	9.4		
Missing	0		Missing	0			

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	26 (81.2%)	1 (3.1%)	2 (6.2%)	3 (9.4%)	32
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	26	1	2	3	32

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	30	93.8
Sì	2	6.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	10.6
CI (95%)	1.3–38.2

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	8.5%
CI (95%)	1.0–30.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	31	96.9
Sì	1	3.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	3.0
CI (95%)	0.1–16.6

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	3.6%
CI (95%)	0.1–19.9

Sanguinamento (ml)

Media	103.6
DS	69.9
Mediana	87
Q1–Q3	50-162.5
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.4
DS	1.8
Mediana	3
Q1–Q3	2-4.2
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	32	100.0								
Ventilazione invasiva	32	100.0	28	87.5	3	9.4	1	0-4	2	1-5
Ventilazione non invasiva	8	25.0	2	6.2	2	6.2	3	0-7	4	3-5
Tracheostomia	1	3.1	0	0	0	0	14	14-14	98	98-98
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	3.1	1	3.1	0	0	2	2-2	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	32	100.0	29	90.6	27	84.4	4	2-8	1	0-2
PICC	2	6.2	1	3.1	2	6.2	8	7-8	27	27-27
Catetere arterioso	32	100.0	28	87.5	1	3.1	3	1-6	1	1-1
Farmaci vasoattivi	19	59.4	17	53.1	1	3.1	4	2-6	8	5-11
Farmaci antiaritmici	2	6.2	0	0	1	3.1	10	6-13	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Pacing temporaneo	4	12.5	1	3.1	0	0	2	1-4	4	2-14
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Defibrillazione	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	3.1	1	3.1	0	0.0	0		23	23-23
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		23	23-23
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Emofiltrazione	1	3.1	0	0	0	0	5	5-5	13	13-13
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
ECMO	2	6.2	1	3.1	0	0	12	9-16	35	35-35
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Pressione intraaddominale	1	3.1	1	3.1	0	0.0	0		0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Nutrizione enterale	9	28.1	0	0	6	18.8	7	4-10	3	2-4
Nutrizione parenterale	4	12.5	0	0	1	3.1	16	9-44	2	2-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	3.1	1	3.1	0	0.0	0		0	0
Contenzione del paziente	1	3.1	1	3.1	0	0.0	0		0	0
Fibroscopia diagnostica	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Ossigenoterapia	3	9.4	1	3.1	1	3.1	2	2-2	2	2-3
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Dialisi peritoneale	1	3.1	0	0	0	0	3	3-3	20	20-20
Plasmaferesi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Drenaggio toracico	18	56.2	15	46.9	4	12.5	2	2-4	2	2-21
Catetere peridurale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Catetere vescicale	21	65.6	19	59.4	3	9.4	4	1-6	2	1-2
NIRS	6	18.8	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Foterapia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	30	93.8										
Antibiotico profilassi	30	93.8	26	81.2	12	37.5	2	1-4	0	2	1-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	9.4	0	0	1	3.1	6	4-6	0	4	4-10	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia mirata	5	15.6	1	3.1	2	6.2	13	9-46	0	10	8-12	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	16.7
Solo mirata	3	50.0
Mirata dopo empirica	1	16.7
Altro	1	16.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	6	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=32)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	12.5	7.5	10.4	3	1.8-8.8	0
Per mantenimento vie aeree	10	31.2	3.8	2.3	4	2.5-5.5	0
In svezzamento	16	50.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	2	6.2	3.0	0.0	3	3-3	0
Reintubazione entro 48 ore	4	12.5	17.5	31.7	2	1.75-17.75	0

Ventilazione non invasiva (N=8)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	2	25.0
Per svezzamento	6	75.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	1	100.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Media	98.0	
DS		
Mediana	98	
Q1-Q3	98-98	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=1)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	1	100.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	30	93.8
Sì	2	6.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	30	93.8
1	2	6.2
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	27.0 (18.4)
	Mediana (Q1-Q3)	27 (20.5-33.5)
	Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	1	3.1
Altra chirurgia	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	31	96.9
Sì	1	3.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	38.3 (34.7)
	Mediana (Q1-Q3)	34 (20-54.5)
	Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	3	9.4
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	27	84.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	2	6.2
Titolazione eparina/protamina	3	9.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	16	50.0
No	16	50.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	12	
Media (DS)	105.8 (71.8)	
Mediana	70	
Q1-Q3	50-200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	9	
Media (DS)	138.9 (82.8)	
Mediana	120	
Q1-Q3	80-200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	16	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	16	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	15	46.9
No	17	53.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	11	
Media (DS)	379.5 (191.9)	
Mediana	460	
Q1-Q3	165-530	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	7	
Media (DS)	272.1 (175.1)	
Mediana	220	
Q1-Q3	135-437.5	
Missing	0	

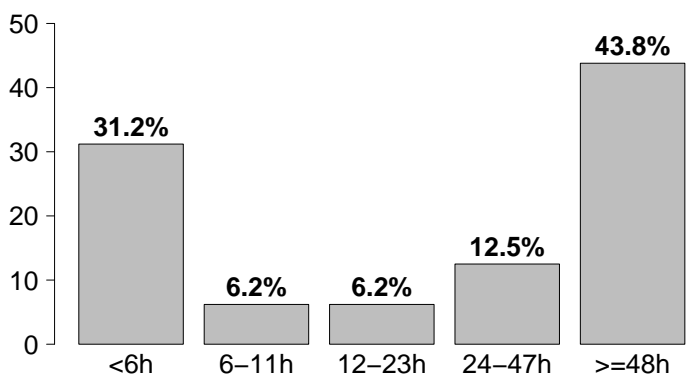
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	15	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	15	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	10	31.2
6-11h	2	6.2
12-23h	2	6.2
24-47h	4	12.5
>=48h	14	43.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	9.4
Trasferito nello stesso ospedale	28	87.5
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	1	3.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=28)	N	%
Reparto	26	92.9
Altra TI	2	7.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	1	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=28)	N	%
Reparto	26	92.9
Altra TI	2	7.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=0)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	29	90.6
Deceduti	3	9.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	100.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	4	14.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	2	7.1
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	22	78.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=0)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=24)	N	%
Si	0	0.0
No	24	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	24	85.7
Deceduti	4	14.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=4)	N	%
In TI	3	75.0
Entro 24 ore post-TI	1	25.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1)	N	%
Media	0.0	
DS		
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	24	85.7
Deceduti	4	14.3
Missing	0	

Outcome atteso (N=29)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	27	93.1
Cure palliative grado 1	2	6.9
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	50.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	50.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	1	50.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	28	87.5
Si	4	12.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=4)	N	%
1	3	75.0
2	1	25.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=4)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	4	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	4
Media	30.4	
DS	16.6	
Mediana	25.6	
Q1-Q3	20.6-35.5	

Degenza in TI (giorni)		
Media	12.2	
DS	22.6	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	1-8.5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=29)		
Media	6.4	
DS	8.2	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media	67.3	
DS	44.0	
Mediana	68	
Q1-Q3	45.5-89.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=25)		
Media	10.6	
DS	16.4	
Mediana	7	
Q1-Q3	6-9	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	30.7	
DS	37.4	
Mediana	14.5	
Q1-Q3	9-25	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=24)		
Media	20.2	
DS	21.6	
Mediana	13.5	
Q1-Q3	9-20.2	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=4)		
Media	93.8	
DS	53.0	
Mediana	92.5	
Q1-Q3	69.2-117	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Pazienti (N): 41

Sesso	N	%
Maschio	27	65.9
Femmina	14	34.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	16	39.0
1-6 mesi	5	12.2
6-12 mesi	10	24.4
12-24 mesi	2	4.9
2-4 anni	2	4.9
5-8 anni	3	7.3
9-16 anni	3	7.3
Missing	0	
Media	1.5	
DS	3.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-15	

Peso (kg) Neonati (N=16)	N	%
Media	3.0	
DS	0.7	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	3-3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	38	92.7
Altro ospedale	3	7.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	35	85.4
In urgenza differita	5	12.2
In urgenza / emergenza	1	2.4
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	10	24.4
Sì	31	75.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatía congenita	29	70.7
Malattie genetiche	2	4.9
Malformazioni cerebrali	1	2.4
Vasculopatia cerebrale	1	2.4
Encefalopatia	1	2.4
Malformazioni gastroenteriche operate	1	2.4
Immunosoppressione	1	2.4
Epatopatia moderata o grave	1	2.4
Ipertensione sistemica	1	2.4
Anomalie alte vie respiratorie	1	2.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	25	61.0
<=2	14	34.1
>2	2	4.9
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=16)	N	%
Pediatrica	9	56.2
Neonatale	10	62.5
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Arterie toraciche	41	100.0
Difetti del setto	5	12.2
Palliazione	5	12.2
Trasposizione grosse arterie	2	4.9
Miscellanea	2	4.9
Difetti del cuore Sn.	1	2.4
Ventr. Sn. a doppia uscita, correz.	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	37	90.2
1° reintervento	3	7.3
2° reintervento	1	2.4
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

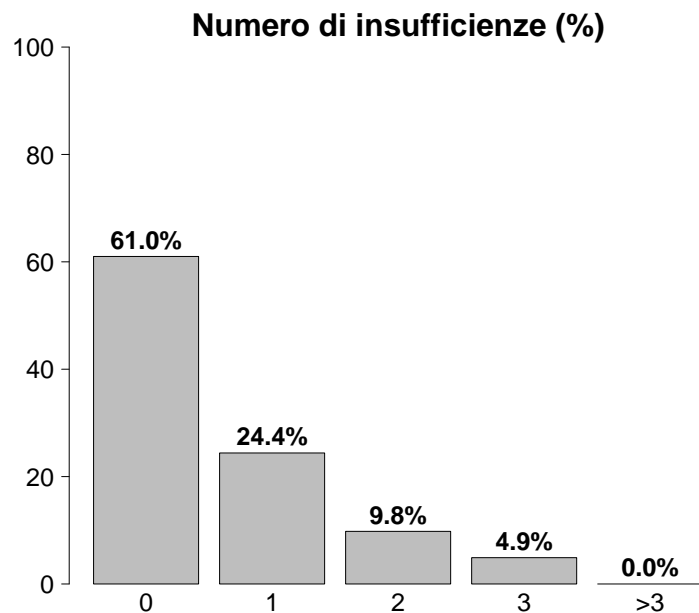
Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	20	60.6
Svezzamento post chirurgico	19	57.6
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	3.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	13	39.4
Supporto ventilatorio	9	22.0
Supporto cardiovascolare	11	26.8
Supporto metabolico	3	7.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4	9.8
B	4	9.8
ABE	2	4.9
BE	2	4.9
AC	1	2.4
AE	1	2.4
C	1	2.4
E	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	32	78.0
Insufficienza ipossica	1	2.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	8	19.5
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	30	73.2
Senza shock	10	24.4
Shock cardiogeno	1	2.4
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	25	61.0
Sì	16	39.0
A: Insufficienza respiratoria	8	19.5
B: Insufficienza cardiovascolare	8	19.5
C: Insufficienza neurologica	2	4.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	6	14.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	38	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	35	85.4
Rischio	4	9.8
Danno	2	4.9
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-13
Non valutabile	38
Missing	0

GCS (prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	12
Missing	0

Infezioni	N	%
Sì	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	41	100.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Farmaci	N	%
No	37	90.2
Sì	4	9.8
Farmaci vasoattivi e.v.	3	7.3
Antiaggreganti	0	0.0
Anticoagulanti	1	2.4
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	41

Tipologia di antiaggreganti (N=0)	N	%
ASA	0	0.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	0.5
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1-Q3	0.3-0.6
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Difetti del setto (Top 10) (N=5)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	3	60.0
DIA, Chiusura con Patch	1	20.0
DIA, Chiusura diretta	1	20.0
CAV completo, Correz.	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari (N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=1)	N	%
Mitrale, Valv., valvuloplastica	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche (N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Ventricolo singolo (N=0)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=2)	N	%
Switch Arterioso e Chiusura DIV	2	100.0
TGA, Chiusura DIV	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10) (N=41)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	16	39.0
Anello Vascolare, Correz.	10	24.4
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	6	14.6
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	4	9.8
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	3	7.3
Aneurisma Aortico, Correz.	2	4.9
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

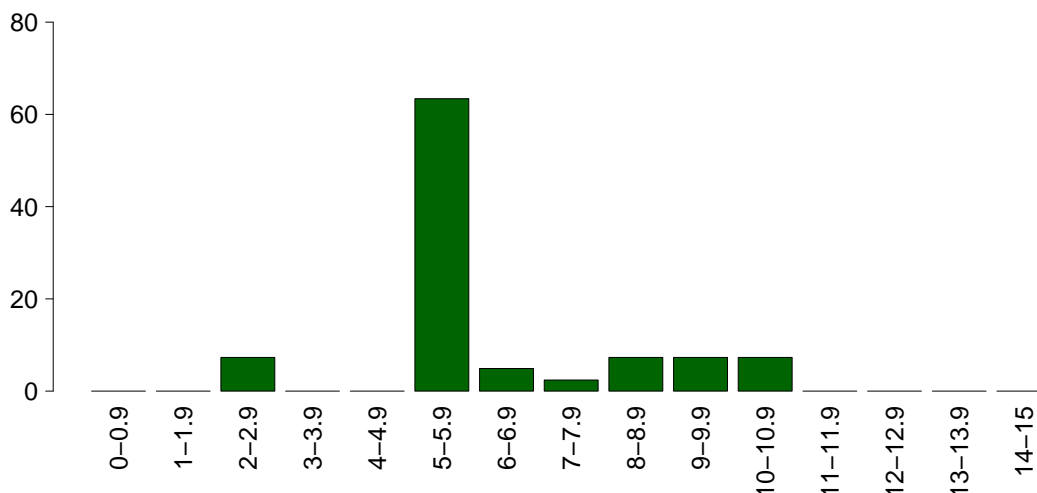
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=5)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	4	80.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	1	20.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=2)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	1	50.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	1	50.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	6.7
DS	2.0
Mediana	6
Q1-Q3	6-7
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	41	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	5.6 (2.2)	
Mediana (Q1–Q3)	4.9 (4.2-6.8)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	5	12.2
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	5	100.0
No	36	87.8
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	2	4.9
No	39	95.1
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	17	41.5
Clampaggio aortico	17	41.5
DHCA	3	7.3
Perfusione Cerebrale	1	2.4
OFF-PUMP	24	58.5
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	156.5 (95.8)	
Mediana	137	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	85.1 (62.9)	
Mediana	58	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	34.7 (13.3)	
Mediana	38	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	30	73.2
EcoTransEsofagea	6	14.6
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	1	2.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	5	12.2
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	21	51.2
Solo acido tranexamico	20	48.8
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	171.8 (143.5)	
Mediana (Q1–Q3)	110 (65-237.5)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	120.0 (172.7)	
Mediana (Q1–Q3)	60 (42.5-95)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	116.0 (153.4)	
Mediana (Q1–Q3)	50 (40-60)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	0	
Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	2	8.7
No	21	91.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	1	4.3
No	22	95.7
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	0	0.0
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	23	56.1
Sì	18	43.9
Dopamina	3	7.3
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	7	17.1
Milrinone	9	22.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	3	7.3
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	3.7	
DS	0.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Adrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0.1	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.5	
DS	0.3	
Mediana	0.4	
Q1-Q3	0.4-0.6	
Missing	0	

Vasopressina (U/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Noradrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.1	
Mediana	0.1	
Q1-Q3	0.1-0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	8.0	
DS	9.1	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-5.9	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	31.8	
DS	4.4	
Mediana	34	
Q1-Q3	30-34.5	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	31.0	
DS	5.0	
Mediana	31	
Q1-Q3	28-35	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	37	90.2		Nessuna	37	90.2
	Solo all'ammissione	0	0.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	3	7.3
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	0	0.0
	Solo in degenza	4	9.8		SHOCK SETTICO	1	2.4
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	37 (90.2%)	3 (7.3%)	0 (0.0%)	1 (2.4%)	41	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0	
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0	
	TOT	37	3	0	1	41	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	41	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–36.2

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–28.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	40	97.6
Sì	1	2.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	3.5
CI (95%)	0.1–19.8

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	4.3%
CI (95%)	0.1–23.7

Sanguinamento (ml)

Media	69.5
DS	72.6
Mediana	45
Q1–Q3	30-100
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.4
DS	1.1
Mediana	2
Q1–Q3	1.6-3
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	41	100.0								
Ventilazione invasiva	41	100.0	35	85.4	1	2.4	1	0-1	4	2-7
Ventilazione non invasiva	5	12.2	1	2.4	1	2.4	3	2-8	4	2-6
Tracheostomia	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	40	97.6	34	82.9	36	87.8	2	1-7	0	0-3
PICC	0	0.0								
Catetere arterioso	41	100.0	33	80.5	2	4.9	2	1-5	1	0-2
Farmaci vasoattivi	18	43.9	13	31.7	3	7.3	2	1-9	2	2-3
Farmaci antiaritmici	1	2.4	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	1	2.4	0	0	0	0	1	1-1	5	5-5
Assistenza ventricolare	1	2.4	0	0	0	0	12	12-12	2	2-2
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	8	19.5	0	0	7	17.1	8	3-16	1	1-2
Nutrizione parenterale	4	9.8	0	0	1	2.4	25	16-42	3	1-6
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	4.9								
Contenzione del paziente	2	4.9								
Fibroscopia diagnostica	1	2.4								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	1	2.4	1	2.4	1	2.4	2	2-2	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0								
Plasmaferesi	0	0.0								
Drenaggio toracico	25	61.0	22	53.7	5	12.2	1	1-2	2	2-2
Catetere peridurale	0	0.0								
Catetere vescicale	29	70.7	25	61	5	12.2	2	1-2	2	1-2
NIRS	8	19.5								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	38	92.7										
Antibiotico profilassi	38	92.7	30	73.2	19	46.3	2	1-3	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	4.9	0	0	0	0	2	2-2	0	12	10-14	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	2.4	0	0	1	2.4	0	0-0	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia mirata	3	7.3	0	0	1	2.4	13	10-14	0	11	8-14	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=4)		N	%
Nessuna terapia		1	25.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		1	25.0
Mirata dopo empirica		2	50.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=4)		N	%
Nessuna terapia		4	100.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=41)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	4.9	11.5	10.6	11.5	7.8–15.2	0
Per mantenimento vie aeree	8	19.5	3.2	3.5	2	0.8–5.2	0
In svezzamento	21	51.2	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	10	24.4	4.2	10.6	0.5	0–1	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=5)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	20.0
Per svezzamento	3	60.0
Altro	1	20.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	1	50.0
Topica e sistemica	1	50.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	35	85.4
Sì	6	14.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	35	85.4
1	6	14.6
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1–Q3)	Missing
	15.0 (6.8)	13.5 (12.2-14.8)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	3	7.3
Altra chirurgia	2	4.9
Altra cardiochirurgia	1	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	41	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1–Q3)	Missing
		NA ()	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	38	92.7
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	1	2.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	4.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	14	34.1
No	27	65.9
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	12	
Media (DS)	101.7 (133.1)	
Mediana	55	
Q1-Q3	50-65	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	6	
Media (DS)	75.8 (86.7)	
Mediana	45	
Q1-Q3	30-60	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	14	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	14	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	10	24.4
No	31	75.6
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	8	
Media (DS)	183.8 (103.1)	
Mediana	160	
Q1-Q3	140-197.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	5	
Media (DS)	101.0 (36.1)	
Mediana	100	
Q1-Q3	80-100	
Missing	0	

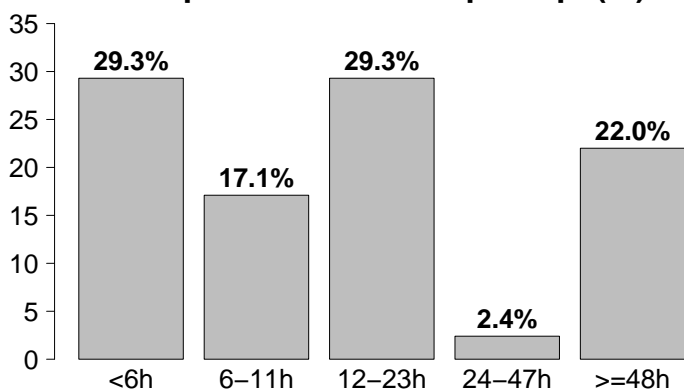
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	10	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	10	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	12	29.3
6-11h	7	17.1
12-23h	12	29.3
24-47h	1	2.4
>=48h	9	22.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	38	92.7
Trasferito ad altro ospedale	1	2.4
Dimesso a casa	2	4.9
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=39)	N	%
Reparto	32	82.1
Altra TI	5	12.8
Terapia subintensiva	2	5.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	3	60.0
Approccio step-up	1	20.0
Motivi logistico/organizzativi	1	20.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=38)	N	%
Reparto	32	84.2
Altra TI	4	10.5
Terapia subintensiva	2	5.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	41	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=0)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=0)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	0	0.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=0)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	0	0.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	2.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	2	4.9
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	38	92.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=0)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=41)	N	%
Si	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	41	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=0)	N	%
In TI	0	0.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	41	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=41)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	37	90.2
Cure palliative grado 1	3	7.3
Cure palliative grado 2	1	2.4
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=4)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	25.0
Ventilazione invasiva	1	25.0
Ossigenoterapia	2	50.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	4	100.0
Farmaci inotropi	1	25.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	25.0
Fisioterapia respiratoria	2	50.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	41	100.0
Si	0	0.0
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=0)	N	%
1	0	0.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=0)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	0	0.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	0	
DS		
Mediana		
Q1-Q3		

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.1	
DS	12.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=41)		
Media	7.1	
DS	12.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=41)		
Media	11.1	
DS	11.8	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-14	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media	22.0	
DS	22.3	
Mediana	16	
Q1-Q3	10-21	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=41)		
Media	22.0	
DS	22.3	
Mediana	16	
Q1-Q3	10-21	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Pazienti (N): 37

Sesso	N	%
Maschio	21	56.8
Femmina	16	43.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	14	37.8
1-6 mesi	8	21.6
6-12 mesi	10	27.0
12-24 mesi	2	5.4
2-4 anni	2	5.4
5-8 anni	0	0.0
9-16 anni	1	2.7
Missing	0	
Media	0.5	
DS	2.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-11	

Peso (kg) Neonati (N=14)	N	%
Media	3.6	
DS	3.3	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.4-3.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	32	86.5
Altro ospedale	4	10.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.7
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	33	89.2
In urgenza differita	4	10.8
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	8	21.6
Sì	29	78.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	28	75.7
Terapia antiaggregante	2	5.4
Malformazioni cerebrali	2	5.4
Aritmia	1	2.7
Anomalia cromosomica	1	2.7
Malattie genetiche	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	5	13.5
<=2	21	56.8
>2	6	16.2
Sconosciuto	5	13.5
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=27)	N	%
Pediatrica	8	29.6
Neonatale	24	88.9
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Palliazione	37	100.0
Arterie toraciche	5	13.5
Difetti del setto	3	8.1
Difetti del cuore Ds.	3	8.1
Difetti del cuore Sn.	3	8.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	20	54.1
1° reintervento	13	35.1
2° reintervento	1	2.7
3° reintervento	2	5.4
>3 reinterventi	1	2.7
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	37	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

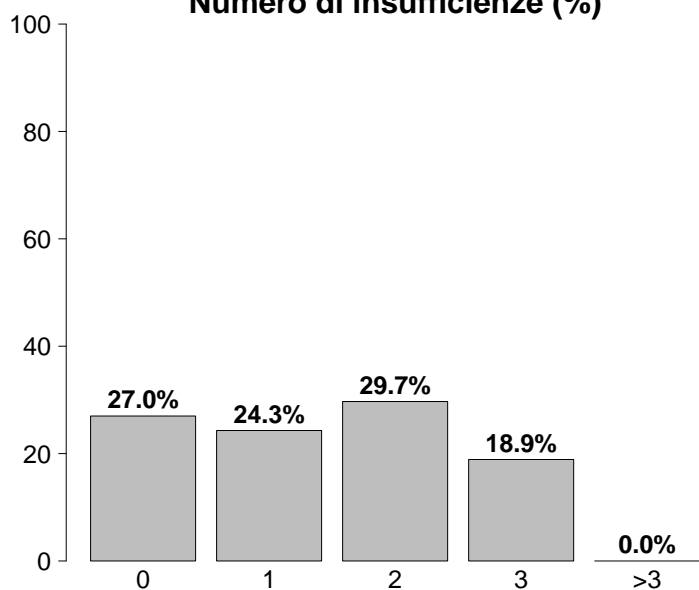
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	10	28.6
Svezzamento post chirurgico	8	22.9
Monitoraggio chirurgico	2	5.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	25	71.4
Supporto ventilatorio	19	51.4
Supporto cardiovascolare	24	64.9
Supporto metabolico	4	10.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	6	16.2
ABE	5	13.5
AE	4	10.8
AB	2	5.4
AD	2	5.4
D	2	5.4
ABG	1	2.7
BD	1	2.7
BDE	1	2.7
BE	1	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	18	48.6
Insufficienza ipossica	4	10.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	15	40.5
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	13	35.1
Senza shock	20	54.1
Shock cardiogeno	4	10.8
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	9	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	28	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	10	27.0
Sì	27	73.0
A: Insufficienza respiratoria	20	54.1
B: Insufficienza cardiovascolare	11	29.7
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	6	16.2
E: Insufficienza renale	13	35.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	5.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	24	64.9
Rischio	10	27.0
Danno	3	8.1
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-13		-	0	0.0
Non valutabile	28		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
GCS (prime 24 ore)			-	0	0.0
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-13		-	0	0.0
Non valutabile	14		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.		
	N	%		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	37	100.0
No	37	100.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
Missing	0		SEPSI	0	0.0
			SHOCK SETTICO	0	0.0
			Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
No	29	78.4	Media		
Sì	8	21.6	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	2	5.4	Mediana		
Antiaggreganti	5	13.5	Q1-Q3		
Anticoagulanti	1	2.7	Missing	37	
Missing	0				
Tipologia di antiaggreganti (N=5)					
ASA	5	100.0			
Non ASA	0	0.0			
ASA + non ASA	0	0.0			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media	0.4				
DS	0.2				
Mediana	0.4				
Q1-Q3	0.3-0.5				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Difetti del setto (Top 10)

(N=3)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	2	66.7
DIV multipli, Correz.	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari

(N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=3)	N	%
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	1	33.3
Atresia Polm. con DIV, Correz.	1	33.3
Tricuspide, Valvuloplastica	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=3)	N	%
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	33.3
Norwood	1	33.3
Sostit. radice Aortica	1	33.3
Valvuloplastica, Aortica	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche

(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	0.0

Ventricolo singolo

(N=0)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10)

(N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)

(N=5)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	3	60.0
Aneurisma Aortico, Correz.	1	20.0
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2020

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

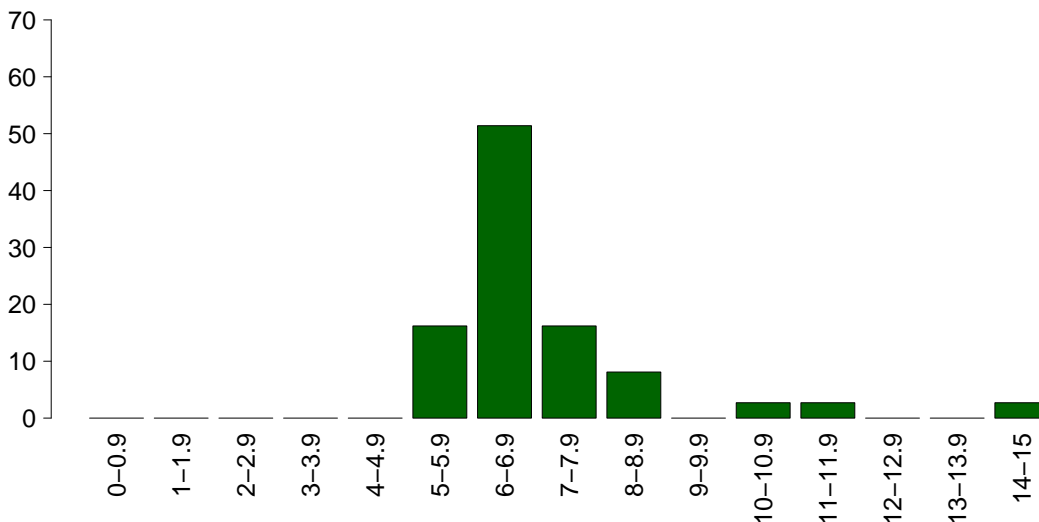
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=37)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	6	16.2
Shunt Sistemico-Polm.	3	8.1
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	2.7
Bendaggio dell'Arteria Polm.	8	21.6
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	5.4
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	12	32.4
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	4	10.8
Hemifontan	1	2.7
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=0)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	7.4
DS	1.7
Mediana	6.8
Q1-Q3	6.3-7.5
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	36	97.3
20:00 - 06:59	1	2.7
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	6.3 (2.3)	
Mediana (Q1-Q3)	6 (4.7-7.2)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	2	5.4
Ministerno	1	50.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	1	50.0
No	35	94.6
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	2	5.4
No	35	94.6
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	24	64.9
Clampaggio aortico	11	29.7
DHCA	2	5.4
Perfusione Cerebrale	1	2.7
OFF-PUMP	13	35.1
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	135.0 (86.3)	
Mediana	119	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	58.6 (31.0)	
Mediana	55	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	29.0 (12.7)	
Mediana	29	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	27	73.0
EcoTransEsofagea	5	13.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	2	5.4
Titolazione eparina/protamina	4	10.8
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	37	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	10	27.0
Solo acido tranexamico	25	67.6
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	2	5.4
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	183.2 (156.5)	
Mediana (Q1-Q3)	100 (62.5-300)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	156.5 (118.8)	
Mediana (Q1-Q3)	120 (60-200)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	120.0 (102.7)	
Mediana (Q1-Q3)	90 (60-100)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	0	
Mediana (Q1-Q3)	NA ()	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	2	6.1
No	31	93.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	0	0.0
No	33	100.0
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	2	5.4
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	2	100.0
No	35	94.6
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	37	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	9	24.3
Sì	28	75.7
Dopamina	3	8.1
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	9	24.3
Milrinone	15	40.5
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	10	27.0
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	4.0	
DS	1.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4.5	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Adrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0.1	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.5	
DS	0.2	
Mediana	0.5	
Q1-Q3	0.4-0.6	
Missing	0	

Vasopressina (U/kg/min)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Noradrenalina (mcg/kg/min)		
Media	0.1	
DS	0.0	
Mediana	0.1	
Q1-Q3	0.1-0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	8.0	
DS	6.6	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-8.5	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	32.2	
DS	4.2	
Mediana	34	
Q1-Q3	32-34.7	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	30.2	
DS	5.3	
Mediana	30	
Q1-Q3	26.8-34	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Complicanze insorte	N	%
No	16	43.2
Sì	21	56.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	24	64.9
Sì	13	35.1
A: Insufficienza respiratoria	10	27.0
B: Insufficienza cardiovascolare	4	10.8
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	5.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	13.5
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	10.8
AB	3	8.1
G	2	5.4
ABG	1	2.7
AEG	1	2.7
AG	1	2.7
E	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	27	73.0
Intub. manten. vie aeree	6	16.2
Insufficienza ipossica	4	10.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	33	89.2
Shock cardiogeno	4	10.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	37	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	35	94.6
Lieve	1	2.7
Moderata	1	2.7
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	10	27.0
Versamento pleurico	7	18.9
Atelettasia	6	16.2
Emotorace	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	7	18.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	5.4
Scompenso cardiaco destro	2	5.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	5.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	2.7
Trombosi venosa profonda	1	2.7
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	5.4
Ascite	1	2.7
Sanguin. tratto digerente superiore	1	2.7
Sanguinamento retroperit.	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	5	13.5
Squilibrio metabolico	5	13.5
Patologie nefrourologiche	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	21.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	8.1
Batteriemia primaria sconosciuta	2	5.4
Infezione delle alte vie respiratorie	2	5.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	5.4
Gastroenterite	1	2.7
Polmonite	1	2.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
	N	%		N	%		
Nessuna	29	78.4	Nessuna	29	78.4		
Solo all'ammissione	0	0.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	3	8.1		
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	4	10.8		
Solo in degenza	8	21.6	SHOCK SETTICO	1	2.7		
Missing	0		Missing	0			

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	29 (78.4%)	3 (8.1%)	4 (10.8%)	1 (2.7%)	37
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	29	3	4	1	37

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	36	97.3
Sì	1	2.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	5.5
CI (95%)	0.1–30.4

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	4.4%
CI (95%)	0.1–24.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	34	91.9
Sì	3	8.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	6.1
CI (95%)	1.2–17.8

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	7.3%
CI (95%)	1.5–21.3

Sanguinamento (ml)

Media	65.6
DS	44.2
Mediana	50
Q1–Q3	35-86
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.8
DS	1.9
Mediana	2.5
Q1–Q3	1.5-3
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	37	100.0								
Ventilazione invasiva	37	100.0	28	75.7	2	5.4	1	1-3	6	3-7
Ventilazione non invasiva	13	35.1	0	0	5	13.5	4	3-6	4	1-9
Tracheostomia	1	2.7	0	0	0	0	14	14-14	98	98-98
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	5.4	0	0	0	0	12	8-16	6	3-8
CVC (Catetere Venoso Centrale)	36	97.3	27	73	30	81.1	6	4-12	1	0-6
PICC	0	0.0								
Catetere arterioso	36	97.3	25	67.6	1	2.7	4	2-8	2	0-8
Farmaci vasoattivi	27	73.0	18	48.6	2	5.4	3	1-8	3	2-7
Farmaci antiaritmici	1	2.7	0	0	0	0	3	3-3	0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	3	8.1	1	2.7	0	0	6	4-20	2	1-4
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	2.7							14	14-14
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	2	5.4	1	2.7	0	0	13	9-17	35	35-35
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	16	43.2	2	5.4	12	32.4	9	4-24	1	1-2
Nutrizione parenterale	7	18.9	1	2.7	3	8.1	25	18-40	3	1-6
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	8.1								
Contenzione del paziente	3	8.1								
Fibroscopia diagnostica	0	0.0								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	5	13.5	1	2.7	3	8.1	3	1-6	2	1-15
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	1	2.7	0	0	0	0	2	2-2	1	1-1
Plasmaferesi	0	0.0								
Drenaggio toracico	22	59.5	16	43.2	1	2.7	2	2-4	6	4-11
Catetere peridurale	0	0.0								
Catetere vescicale	28	75.7	20	54.1	1	2.7	3	2-6	5	2-6
NIRS	9	24.3								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	36	97.3										
Antibiotico profilassi	35	94.6	25	67.6	12	32.4	2	1-5	0	5	3-7	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	5.4	0	0	1	2.7	16	9-24	0	6	3-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	2.7	1	2.7	0	0	4	4-4	0			
Antibiotici in terapia mirata	8	21.6	0	0	2	5.4	8	8-16	0	10	4-27	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=8)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	6	75.0
Mirata dopo empirica	1	12.5
Altro	1	12.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=8)	N	%
Nessuna terapia	8	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Ventilazione invasiva (N=37)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	16.2	8.0	15.7	2	1.2-2.8	0
Per mantenimento vie aeree	17	45.9	2.6	2.1	2	1-4	0
In svezzamento	12	32.4	0.8	0.5	1	0.8-1	0
Non valutabile	2	5.4	17.0	24.0	17	8.5-25.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	5.4	1.0	0.0	1	1-1	0

Ventilazione non invasiva (N=13)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	7.7
Per svezzamento	11	84.6
Altro	1	7.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	1	100.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Media	98.0	
DS		
Mediana	98	
Q1-Q3	98-98	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	28	75.7
Sì	9	24.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	28	75.7
1	8	21.6
2	1	2.7
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	18.1 (13.0)	13.5 (7.5-26.2)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	7	18.9
Altra cardiochirurgia	1	2.7
Chirurgia gastrointestinale	1	2.7
Chirurgia dell'aorta toracica	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	33	89.2
Sì	4	10.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	22.5 (28.0)	7 (6.2-27.2)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	6	16.2
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	34	91.9
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	0	0.0
Titolazione eparina/protamina	3	8.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	21	56.8
No	16	43.2
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)		
N	18	
Media (DS)	77.8 (50.4)	
Mediana	50	
Q1-Q3	50-97.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)		
N	12	
Media (DS)	104.6 (52.4)	
Mediana	100	
Q1-Q3	60-123.8	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)		
N	1	
Media (DS)	100.0 (-)	
Mediana	100	
Q1-Q3	100-100	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	21	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	21	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	20	54.1
No	17	45.9
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	17	
Media (DS)	226.7 (184.7)	
Mediana	130	
Q1-Q3	105-300	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	11	
Media (DS)	222.3 (120.5)	
Mediana	180	
Q1-Q3	160-275	
Missing	0	

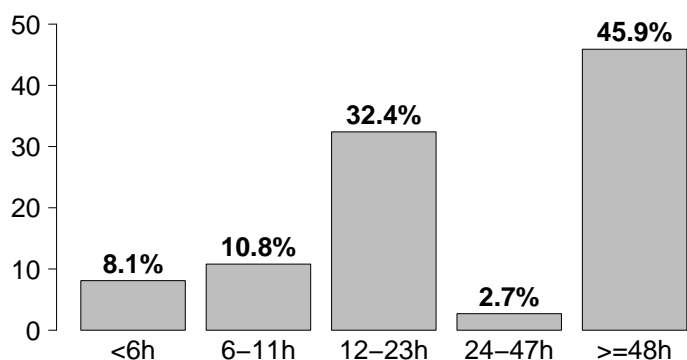
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	1	
Media (DS)	200.0 (-)	
Mediana	200	
Q1-Q3	200-200	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	20	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	20	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	3	8.1
6-11h	4	10.8
12-23h	12	32.4
24-47h	1	2.7
>=48h	17	45.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Esito TI	N	%
Deceduti	1	2.7
Trasferito nello stesso ospedale	35	94.6
Trasferito ad altro ospedale	1	2.7
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=36)	N	%
Reparto	30	83.3
Altra TI	5	13.9
Terapia subintensiva	1	2.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	2	40.0
Approccio step-up	1	20.0
Motivi logistico/organizzativi	2	40.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=35)	N	%
Reparto	30	85.7
Altra TI	4	11.4
Terapia subintensiva	1	2.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	36	97.3
Deceduti	1	2.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	100.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=1)

	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Deceduti	1	2.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	8	23.5
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	23	67.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=0)

	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=33)

	N	%
Si	0	0.0
No	33	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Vivi	33	97.1
Deceduti	1	2.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=1)

	N	%
In TI	1	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=34).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	33	97.1
Deceduti	1	2.9
Missing	0	

Outcome atteso (N=36)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	30	83.3
Cure palliative grado 1	5	13.9
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	1	2.8
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=6)	N	%
Ventilazione NON invasiva	2	33.3
Ventilazione invasiva	1	16.7
Ossigenoterapia	2	33.3
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	5	83.3
Farmaci inotropi	3	50.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	1	16.7
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	34	91.9
Si	3	8.1
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=3)	N	%
1	3	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	3	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	3
Media		27.0
DS		23.4
Mediana		14
Q1-Q3		13.5-34

Degenza in TI (giorni)		
	Media	15.3
	DS	22.6
	Mediana	7
	Q1-Q3	3-15
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=36)		
	Media	12.6
	DS	15.9
	Mediana	7
	Q1-Q3	2.8-12.8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1)		
	Media	111.0
	DS	
	Mediana	111
	Q1-Q3	111-111
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=33)		
	Media	20.4
	DS	24.6
	Mediana	10
	Q1-Q3	6-21
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
	Media	50.0
	DS	53.4
	Mediana	27.5
	Q1-Q3	16-53
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=33)		
	Media	46.7
	DS	50.5
	Mediana	27
	Q1-Q3	16-53
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=1)		
	Media	159.0
	DS	
	Mediana	159
	Q1-Q3	159-159
	Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=34).