

# Erfassungsbogen

## „Kardiopulmonale Reanimation und Hypothermiebehandlung im Kindes- und Jugendalter“

### Einschlusskriterium:

Alter  $\geq$  7. Lebensjahr (Reifgeborene) – 18 Jahre

### 1. ERSTVERSORGUNG

**Alter:** \_\_\_\_\_ Jahre \_\_\_\_\_ Monate

**Geschlecht:**  männlich  weiblich

**Vorerkrankungen:**  keine  Herz  Lunge  
 Stoffwechsel  Tumor  KMT  
 Immundefekt  Neuro  neurologisches Defizit  
 Schwangerschaft

### Glasgow Outcome Score (GOS) vor Reanimationsereignis:

- (2)  persistierender vegetativer Zustand  
(3)  schwere Behinderung (bei Bewusstsein, aber behindert)  
(4)  Mäßige Behinderung (behindert, aber unabhängig)  
(5)  Keine Behinderung, bzw. geringgradige Behinderung ohne Einschränkung für das normale tägliche Leben.

**CPR-Ursache:**  pulmonal (Hypoxie, Ertrinken, Aspiration, unter Beatmung)  
 kardial (plötzlicher Kollaps)  
 SIDS  Trauma  Sepsis/Schock  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

**CPR**  innerklinisch (ITS ja nein)  präklinisch  
 beobachtet

**Initialer Rhythmus:**  Asystolie  PEA  VF  VT  SR <60/min

**Dauer Arrest – Beginn CPR:** \_\_\_\_\_ min unbekannt

**Dauer Arrest bzw. Beginn CPR bis ROSC:** \_\_\_\_\_ min

**Dauer HDM:**  $\leq$ 10 min 11-20 min 21-30 min 31-40 min 41-50 min  
51-60 min >60 Minuten

**Anzahl der Adrenalin-Gaben bis ROSC:** 1 2 3 4 5 6 >6

**Defibrillation:** ja nein

Zeit zwischen Arrest bzw. Beginn CPR und erster Schockabgabe: \_\_\_\_\_ min

Anzahl der Defibrillationen:  1  2  3  4  5  6  >6

**Bei Arrest außerhalb der ITS (prä- und innerklinisch):** Zeit Arrest – Aufnahme ITS: \_\_\_\_ min

**ROSC:** ja nein (wenn nein, dann weiter bei 5.)

### 2. ERSTE DATEN bei AUFNAHME auf die ITS bzw. nach ROSC auf ITS

**Pupillen:** bds. maximal eng, oder lichtreagibel: ja nein



altersphysiologisch  
mäßiggradige Allgemeinveränderung  
Burst-suppression  
Epilepsietypische Potentiale

leichte Allgemeinveränderung  
schwere Allgemeinveränderung  
Isoelektrisches EEG

**Transkranieller Doppler:** ja nein  
schlechtester RI (ACM): \_\_\_\_\_ zum Zeitpunkt nach ROSC: \_\_\_\_\_ h / d

**schlechtester cCT / MRT Befund** (Zeitpunkt <24h 24-48 h 48-72 h >72h)  
Normalbefund Hirnödem mild Hirnödem moderat Hirnödem schwer

**Anlage einer Hirndrucksonde:** ja ( Parenchymsonde epidural) nein

**Antikonvulsive Therapie:** ja nein  
prophylaktisch klinisch aEEG EEG  
Phenobarbital Levetiracetam  
Benzodiazepin Topiramamat Sonstige \_\_\_\_\_

**PELOD oder PRISM III-Score 24 Stunden nach ROSC:** \_\_\_\_\_  
(Pediatric Logistic Organ Dysfunction / Pediatric Risk of Mortality; siehe Anhang)

### Komplikationen:

Thrombopenie	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Blutungen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Transfusionspflichtigkeit	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Bradykardie	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Arrhythmien	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Koagulopathie	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Pneumonie >48h nach Aufnahme	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Infektion/Sepsis >48h nach Aufnahme	ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Elektrolytabnormalitäten (erste 24h)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> behandlungsbedürftig
Wenn ja: Hypokaliämie	Hypomagnesiämie	Hyponatriämie Hypocalzämie
Insulinbedarf (erste 24h)	ja nein	
Katecholaminbedarf	ja nein	
	Adrenalin	NA Dopamin
	Dobutamin	Vasopressin Milrinone/Enoximone
Pulmonale Hypertension	ja	nein behandlungsbedürftig
wenn ja: Messung	invasiv	UKG/Echo

### Bei Hypothermie:

Kühlungsbedingte Hautschäden ja nein behandlungsbedürftig

## 5. OUTCOME-DATEN

### Glasgow Outcome Score (GOS) bei Entlassung:

- (1)  Tod
- (2)  persistierender vegetativer Zustand
- (3)  schwere Behinderung (bei Bewusstsein, aber behindert)
- (4)  Mäßige Behinderung (behindert, aber unabhängig)

(5)  Keine Behinderung, bzw. geringgradige Behinderung ohne Einschränkung für das normale tägliche Leben.

**Dauer Intensivstation:** \_\_\_\_\_ Tage

**Bei Entlassung:**

**Notwendigkeit der Sondenernährung:**      ja                      nein

**Krampfleiden:**                                      ja                      nein

**Spastik:**    ja                      nein

**Entlassung:**      nach Hause                      Reha-Klinik                      andere Klinik

**PCPC nach 12 Monaten:**      1      2      3      4      5

Abkürzungen:

KMT: Knochenmarktransplantation

SIDS: Sudden infant death syndrome

CPR: cardiopulmonary resuscitation

ITS: Intensivpflegestation

ROSC: Return of spontaneous circulation

HDM: Herzdruckmassage

BGA: Blutgasanalyse

PCPC: Pediatric cerebral performance category