Data dictionary CRYSTALLBrain

| Status | Genehmigt |
|--------------|--|
| Organisation | Insel Gruppe |
| Kürzel | - |
| Version | 1.8.0 |
| Gültig ab | 14.10.2024 |
| Autoren | Anna Messmer, Leitung CRYSTALLBrain, Freigabe am 14. Oktober 2024 |
| Review | - |
| Genehmigung | Carmen Pfortmüller, Leitung UK-Intensivmedizin- Forschung, Freigabe am 14. Oktober 2024 |

Anmerkung

Das vorliegende Dokument ist eine Kopie aus der Applikation «Orca». Das Original, respektive die aktuell gültige Version ist unter orca.dkfbasel.ch verfügbar.

Inhaltsverzeichnis

1. Änderungsverzeichnis ______4

Dokument 7badea3b-8a23-11ef-89cc-0242ac120005 siehe Appendix #1

Änderungsverzeichnis

| Version | Beschreibung |
|--------------------------|--------------|
| Version: 1.8.0 (aktuell) | neu in ORCA |

Appendix 01

Identifikation: 7badea3b-8a23-11ef-89cc-0242ac120005

Dateinamen: CRYSTALLBRAIN_Data dictionary_V1.8_2024.02.25.pdf





Klinikdirektor und Chefarzt Prof. Dr. med. Joerg C. Schefold

CRYSTALL Brain Studie - Data dictionary and Primary Source Data - angepasst an EPIC

BASEC Nr.: 2019-00492

Insel Nr.: 4889

Klinik: Klinik für Intensivmedizin **PI**: Dr. med. A. Messmer

| Data Point Database | Data Dictionary | Specific Primary Source Data | Source Data Inselspital Bern |
|--|--|--|--|
| Screening | | | |
| Record ID | | Subject Nummer 3163 | Datenbank |
| Screening Date | Enter screening date | | Datenbank |
| Unique Trial Identifier | Enter Initials given from separate Patient Inclusion List | Codierte Initialen von Patienten Enrolment Log (3 –Buchstaben- Code) | Patient Einschlussliste |
| Year of Birth | Enter the Year of Birth | EPIC | EPIC |
| | | | Nur das Geburtsjahr |
| Inclusion Criteria: If No | is selected to the criterion, the patien | t is NOT Eligible | |
| Adult patient suffering from non-traumatic subarachnoid hemorrhage (SAH) | Patient must be ≥ 18 years of age | | 1. EPIC Patienten-Info: Personalien |
| | A diagnosis of a NON TRAUMATIC (or presumed non-traumatic) subarachnoid haemorrhage must be documented | EPIC | 1. EPIC • Zusammenfassung: Diagnosehinweis • PACS oder EPIC Zusammenfassung→ Bildgebung 2. EPIC • Zusammenfassung: Diagnosehinweis |
| | | *Form Status: Bitte «COMPLETE» wählen und «SAVE & EXIT FORM» klicken | |

Inselspital, Universitätsklinik für Intensivmedizin, CH-3010 Bern Autor: RMader, Study Nurse , V 1.8 25.02.2024





| | | Form Status Complete? Save & Carl Form | *Erwachsener Patient mit gesicherten Diagnose einer nicht-traumatischen (oder hoher Verdacht auf nicht-traumatischen*) SAB leidet. (*der Verdacht bezieht sich auf die Ursache der Blutung, die Diagnose SAB muss gesichert sein durch eine Bildgebung) *Wenn VOR Screening/Rando bereits ein Angio gelaufen ist, dass keine Blutungsquelle zeigt, (= Angio Negative SAB), sollen die Patienten nicht eingeschlossen werden *Wenn der Patient bereits eingeschlossen und das Angio zeigt keine Blutungsquelle, sollen die Patienten DRIN bleiben |
|---|--|--|--|
| Exclusion Criteria If Yes is selected to any | of the criteria the patient is NOT eligib | le | |
| Major intra-cranial trauma Diagnosis of an AV- | Select Yes if the patient has a major intra-cranial trauma Select Yes if the patient has an | EPIC Zusammenfassung→ Diangosehinweis EPIC | EPIC Zusammenfassung → Diagnosehinweis/Bildgebung 1.EPIC |
| malformation as the source of SAH on the primary CT/MRI or on angiography | AV-malformation as the source of SAH on the primary CT/MRI or on angiography (if performed prior to randomization) | | Zusammenfassung: Diagnosehinweise/Bildgebung Aktenübersicht → Notizen Aktenübersicht → Medien |
| > 24 hours after diagnosis of SAH as diagnosed by CT scan/MRI | Select Yes if > 24 hours after diagnosis of SAH (as diagnosed by CT scan/MRI) at time of randomisation | Zeitpunkt der Bildgebung (CT/MRI) bis Randomisation > 24h EPIC | EPIC: - Zusammenfassung: Bildgebung PACS |





Klinikdirektor und Chefarzt Prof. Dr. med. Joerg C. Schefold

| Clear limitation of therapy at hospital admission | Select Yes if the patient has a clear limitation of therapy at hospital admission (e.g. organ donation evaluation, no active therapy in relation to SAH) | EPIC | EPIC: - Patienten-Board linke Seite→ Therapielimitationen (erscheint nur, wenn es durch Ärzte ausgefüllt wurde) - Notizen -> Verlauf lesen - Arztverordnungen lesen *REA Nein ist kein Ausschlusskriterium |
|---|--|---|--|
| Randomisation Deta | _ | | |
| Randomisation Result | Automatically generated by RedCap -Group A -Group B | | Redcap Datenbank |
| Date and Time of | | | Redcap Datenbank |
| Randomisation | | | *Form Status: Bitte «COMPLETE» wählen und «SAVE & EXIT FORM» klicken |
| | | | Form Status Complete? Complete Comple |
| Consent | | | |
| Consent of independent physician obtained | yes no not needed (prospective patient consent obtained) Date and time | Patientenordner Unabhängiger Arzt | -Patientenordner -Unabhängiger Arzt : "Schriftliche Bestätigung durch einen nicht am Forschungsprojekt beteiligten Arzt" |
| Informed Consent of Next of Kin (NOK) | Obtained Rejected Not needed (prospective patient consent) | Patientenordner Bei Ablehnung: Datum der Rejection im RedCap eingeben | Einwilligung Investigator Site File: IC Angehörige In EPIC Patient mit Studie verknüpfen |
| Date consented Date Rejected | Not obtainable | Select "not obtainable" if no NOK or tried to reach out to NOK > 3 times | |

Autor: RMader, Study Nurse, V 1.8 25.02.2024





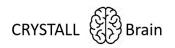
| | Select "not obtainable" if no NOK or tried to reach out to NOK > 3 times | | Bei Ablehnung Kommentar in RedCap eintragen unter CrystallBrain Screening und oder Overview |
|---|--|-------------------|---|
| Informed Consent of patient obtained Patient consent | Yes or No If Yes, date Prospective consent Retrospective consent Consent not obtainable | Patientenordner | Einwilligung Investigator Site File: IC Angehörige Ablehnung: Kommentar in RedCap eintragen unter CrystallBrain Screening und oder Overview |
| Consent by patient | Consented Rejected Date | Patientenordner | Einwilligung Investigator Site File: IC Angehörige Ablehnung: Kommentar in RedCap eintragen unter CrystallBrain Screening und oder Overview |
| Baseline | | | |
| Demographics Date & time of Hospital Admission | First Hospital the Patient was admitted to Erstes Spital, in das der Patient eingeliefert / eingetreten wurde | 1. EPIC 2. SAP | EPIC: - Zusammenfassung: Patientenbewegungen - Patienten-Board linke Seite: Eintritt IPS anwählen→ «Aufgenommen am» |





| | | Dos Santos Lima, Ilidio Mannlich, 59 J.a. 23.11.1964 PID: 18562060 Bett: 056 EG03.1 REA: ja (keine ACP-Dokumente) FID: 0009339317 Bev. Sprache: Deutsch Insel Applikationen General Consent fehlt Einwilligungserklärungen KoGu: E/FID: 000939317 Pädiatrisches GA: k.A. Infektion: k.A. Isolation: k.A. Is | |
|--------------|---|--|--|
| Admission to | ICU: INO Blau und INO Gelb IMC: ASH Zone 1 und 2 | KEINE ZU BESTÄTIGENDEN | EPIC: - Zusammenfassung: - Patientenbewegungen |





| | | | - Patienten-Board linke Seite: Eintritt IPS |
|--|---|--|---|
| Date & Time of Admission to ICU/IMC | | EPIC | EPIC: - Patienten-Board linke Seite: Eintritt IPS |
| Sex | Male Female | EPIC | EPIC: - Patienten Board linke Seite unterhalb des Namens |
| Is the patient pregnant | Yes: b-HCG >= 10U/I No: b-HCG <10 U/I | | EPIC: - Resultatübersicht→ b-HCG im Serum |
| Age | Age in years | EPIC | EPIC: - Patienten-Board linke Seite unterhalb Namen |
| Height | Height in cm at admission | EPIC | EPIC Patienten-Board linke Seite unterstes Feld |
| Weight | Weight in kg at admission | EPIC | EPIC: - Patienten-Board linke Seite unterstes Feld |
| APACHE II score | Use Datapoints 24 hours after ICU/IMC admission | Investigator Site File Work Sheet: APACHE Score | Die Formulare finden Sie in den Studien Ordnervorlagen – CrystallBrain – 10. Source Daten für Einschluss – Scores) Höchste Punktzahl |
| | | | Anleitung zum Ausfüllen: <u>APACHE II Score - MDCalc</u> https://www.mdcalc.com/apache-ii-score |
| | | | *um AaDO2 zu berechnen: https://www.mdcalc.com/a-a-o2-gradient (verwenden Sie den Barometer Pressure von IXSERV BGA Ergebnisse <i>Barometer mmHg</i> |





| SAPS II score | Use Datapoints 24 hours after ICU/IMC admission | Investigator Site File Work Sheet: SAPS Score | Die Formulare finden Sie in den Studien Ordnervorlagen – CrystallBrain – 10. Source Daten für Einschluss – Scores Höchste Punktzahl Anleitung zum Ausfüllen: Simplified Acute Physiology Score (SAPS) II – MDCalc https://www.mdcalc.com/simplifiedacute-physiology-score-saps-ii |
|---|---|--|--|
| SOFA score | Use Datapoints 24 hours after ICU/IMC admission | Investigator Site File Work Sheet: SOFA Score | (Die Formulare finden Sie in den Studien Ordnervorlagen – CrystallBrain – 10. Source Daten für Einschluss – Scores) Höchste Punktzahl Anleitung zum Ausfüllen: Sequential Organ Failure Assessment (SOFA) Score – MDCalc https://www.mdcalc.com/sequential-organ-failure-assessment-sofa-score |
| SARS-COV 2 Positive Date of Positive Test | Yes No | EPIC | EPIC - Zusammenfassung: Diagnosehinweis - Zusammenfassung: Liste stationärer Probleme |
| Co-morbidities Known cerebral aneurysms before SAH Prior aneurysm treatment before this episode of SAH Prior episode of SAH before admission | Yes No clipping coiling other none (select all that apply) Yes No | EPIC | EPIC: - Zusammenfassung: Diagnosehinweis oder Liste stationärer Probleme/ Liste nicht-stationärer Probleme / Vergangene operative Eingriffe - Externe Berichte: Aktenübersicht → Medien |





| When was the last SAH? | 01-YYYY, if only month and year | Zusammenfassung Ubersicht ICU Pflegeinformation Aktive Ve | |
|-------------------------|---------------------------------|---|--|
| | known: 01-MM-YYYY) | | |
| Prior arterial | Yes | ■ Diagnosehinweis | |
| hypertension | No | Diagnosehinweis | |
| Prior cardiac disease | Yes | SAB (ACOM-Coiling 4.2.), Spasmolyse 13.2./18.2. | |
| Thor cardiac disease | No | + Thiopental 18.2 - 21.2, Nimotopkatheter 18.2. - 22.2., 22.2. Thrombektomie ACI re., Fragl. | |
| | INO | OHCA 4.2, LVEF 45-50% (18.2), OSAS, Nikotin, | |
| | | VAP (Pip/Taz seit 03.03.) | |
| | | € Liste stationärer Probleme | |
| | | Überprüfungsdatum: 01.03.2024 | |
| | | Vermerkt | |
| | | ◆ Spontane 01.03.2024 | |
| | | Subarachnoidalblutung bei rupturiertem Aneurysma | |
| | | der A. communicans | |
| | | anterior (WFNS 4, BNI 3, Fisher 2) | |
| | | Kardiomyopathie 01.03.2024 | |
| | | Pneumonie durch 01.03.2024 | |
| | | Aspiration Ventilator-assoziierte 01.03.2024 | |
| | | Pneumonie | |
| | | Thrombose der Arteria 01.03.2024 carotis interna rechts | |
| | | Arthritis des Kniegelenkes 01.03.2024 rechts | |
| | | OSAS (Obstruktives 01.03.2024 | |
| | | Schlafapnoesyndrom) GELÖST: Aspiration 01.03.2024 | |
| | | GEEGST. ASSISTANT 01.03.2024 | |
| | | € Liste nicht-stationärer | |
| | | Probleme | |
| | | Überprüfungsdatum: 01.03.2024 | |
| | | Vermerkt | |
| | | Chronischer Nikotinabusus 01.03.2024 | |
| | | ∠ Vergangene operative Eingriffe | |
| | | Keine | |
| Type of cardiac disease | Coronary | EPIC | EPIC: |
| | Hypertensive | | Zusammenfassung: Diagnosehinweis |
| | Valvular | | oder Liste stationärer Probleme/ Liste |





Klinikdirektor und Chefarzt Prof. Dr. med. Joerg C. Schefold

| LV-EF known? | Arrhythmic Other Select all that apply Yes | | nicht-stationärer Probleme / Vergangene operative Eingriffe - Externe Berichte: Aktenübersicht → Medien |
|--------------------------------------|--|--|---|
| LV-EF KNOWN? | res No | | |
| LV-EF Value | Amount in % | | |
| Prior Cerebrovascular | Yes | | |
| Insults | No | | |
| Prior major head trauma | Yes | | |
| requiring surgery or surveillance | No | | |
| Prior neurological | Yes | | |
| impairment of any type | No | | |
| | See medical records | | |
| Substance abuse of any | Active alcohol consumption | | |
| type at Admission | Active drug abuse | | |
| | None | | |
| Substance abuse of an | Select all that apply | | |
| type in the past | Past alcohol consumption Past drug abuse | | |
| type in the past | None | | |
| | Select all that apply | | |
| Prior renal disease of | Yes | | |
| any kind | No | | |
| Prior thyroid disease of | Yes | | |
| any kind | No | | |
| Prior respiratory disease | Yes | | |
| of any kind | No | | |
| | | n prior to Hospitalization (Home Meds) | |
| ACE Inhibitors | Yes | EPIC | EPIC |
| | No | | - Aktenübersicht → Medikationen → |
| | a a Cantannil Liaitnil Malaantan | | Filter → Ambulant |
| Beta Blocker | e.g. Captopril, Lisitril, Valsartan Yes | | |
| Deta Diockei | 162 | | |

Autor: RMader, Study Nurse, V 1.8 25.02.2024





| | No e.g. Beloc zok, MetoZerok | | Zusammen Aktenübe- Arziverord. Verordnu Zeitsrah Amp Anatar Resultate Aktenübersicht Kontakte SnapShot Notzen Labor Bidgebung Kardovaskular Massnahman Medikationen |
|--|--|------|---|
| Calcium Antagonists | Yes No | | C Abbasingen (13.44) < Weberleiten |
| | e.g. Amlodipine, Nifedipine, Norvasc | | |
| Alpha Blockers | Yes No e.g. Cardura, Ioniten, Doxazosin | EPIC | EPIC Aktenübersicht → Medikationen → Filter → Ambulant |
| Furosemide | Yes No e.g. Lasix, Torem, Oedemex | | |
| Thiazides | Yes No | | |
| Potassium Antagonists | e.g. Hydrochlorothiazide, Esidrex Yes No | | |
| | e.g. Spironolactone, Aldacton, Xenalon | | |
| Prior Antiepileptic Medications | Levetiracetam Valproat Lamotrigin Oxcarbamazepin Topiramat other | | |
| Other Antiepileptics Other medications | | | |
| Classification of Subara | chnoid Haemmorhage | | |
| Fisher grade | Grade 1, 2, 3 or 4 | EPIC | EPIC: |





| WFNS Grade | Not available (World Federation of Neurological Surgeons Score) Grade 1, 2, 3, 4 or 5 | | - Zusammenfassung: Liste stationärer Probleme (Meist in Klammer hinter Hautpdiagnose) |
|---|--|----------|--|
| Hunt & Hess grade | Not available Grade 1, 2, 3, 4 or 5 Not available | | & Liste stationärer Probleme Überprüfungsdatum: 01.03.2024 |
| Barrow Neurological Institute grade | Grade 1, 2, 3, 4 or 5 Not available | | Vermerkt |
| Type of SAH | Aneurysm OR AV-malformation OR Other If AVM → Patient must be excluded: Go to Form ICU/IMC Discharge and klick "no" to completed the study according to protocol → patient excluded requested by PI | EPIC | EPIC: - Zusammenfassung: Liste stationärer Probleme *Bitte mit dem/der Forschung Arzt//Ärztin besprechen (oder PI) *Sollte dokumentiert werden (iPDOS/CHA CC) |
| | AVM and MUST be excluded from t | he study | LEDIO |
| Neurovascular or surgical intervention for SAH? | Yes No (Select yes if received intervention/diagnostic angiography (could be prior or after randomisation) | | EPIC: Zusammenfassung: Diagnosehinweis oder Liste stationärer Probleme/ Liste nicht-stationärer Probleme / Vergangene operative Eingriffe |
| Type of intervention prior to ICU admission | Surgical Interventional-diagnostic | | |





Klinikdirektor und Chefarzt Prof. Dr. med. Joerg C. Schefold

| | Interventional-therapeutic | | | | |
|---|--|------|-------|---|--|
| | Select all that apply | | | | |
| Cerebral aneurysm detected | Yes No | | | | |
| | If Yes, number and type (all that apply) of aneurysm | | | | |
| Number of cerebral | | | | | |
| aneurysm Type of cerebral | 1, 2, 3, 4, more ACOM | | | | |
| aneurysm | PCOM | | | | |
| , | media basilar | | | | |
| | other | | | | |
| Aneurysm cause for | (select all that apply) | | | | |
| SAH | | | | | |
| Other aneurysm cause | | EPIC | EPIC: | | |
| for SAH Placement of a | Yes | | - | Zusammenfassung: Diagnoseh oder Liste stationärer Probleme | |
| ventricular or lumbal | No | | | nicht-stationärer Probleme / | |
| drainage prior to ICU | | | | Vergangene operative Eingriffe | |
| admission Type of Drainage | Ventricular | | | | |
| Type of Diamage | Lumbar | | | | |
| Drainage Insertion Date | | | | | |
| & Time | Enter eneming preserve in months | | | | |
| Opening pressure after insertion of ventricular | Enter opening pressure in mmHg | | | | |
| drainage | | | | | |
| Arriving on the ICU | Yes | | | | |
| intubated and sedated | No | | | | |

Laboratory

Radomisation Day: Enter Laboratory closest to randomisation, max. 24 hours prior to randomisation. If Value is not available, select M for missing Blood Gas Analysis





| Date and time of sampling pH pO2 (mmHg) pCO2 (mmHg) bicarbonate (mmol/L) | (Bicarbonat akt) | EPIC | EPIC - Resultatübersicht *IB/IMC ABGA durch RNs wenn nicht bereits standartmässig mit 6:00 BE abgenommen |
|--|------------------|------|---|
| base excess (mmol/L) | (Basen-Excess) | | |
| sodium (mmol/L) | (Basell Execus) | | |
| potassium (mmol/L) | | | |
| chloride (mmol/L) | | | |
| ionised calcium (mmol/L) | | | |
| Chemistry and Haemato | logy | | |
| Date and time of sample | | EPIC | |
| creatinine (mmol/L) | | | EPIC |
| urea (mmol/L) | | | - Resultatübersicht |
| albumin (mg/dl) | | | |
| phosphate (mmol/L) | | | |
| hemoglobin (g/L) | | | Hämoglobin (Blutgase Oxymetrieblock oder |
| hematocrit (L/L) | | | Hämatogram) – kann von Häematologie oder |
| leucocytes (G/L) | | | von ABGA genommen werden |
| ALAT (U/L) | | | |
| ASAT (U/L) | | | |
| CK-MB (U/L) | | | |
| Troponin (ng/L) | | | |
| BNP (pg/mL) | | | |
| TSH (mU/L) | | | |
| Study Specific Laborato | | | |
| Discharge Day? | Yes | EPIC | EPIC |
| | No | | - Resultatübersicht |
| serum osmolality | | | |
| (mosm/kg) | | | |
| urinary sodium (mmol/L) | | | |
| urinary chloride (mmol/L) | | | |





| von Spital zu Spital) | n Hospital Admission to Randomis | ation - Alle Aufzeichnungen von der ers | ten Spitalaufnahme bis Rando (inklusiv Transfer |
|---|--|---|---|
| Vasoactives Vasoactive Medication Norepinephrine: total dose (mcg) Vasopressin: total dose (U) Dobutamine: total dose (mg) Milrinone: total dose (mg) Adrenaline: total dose (mcg) | Noradrenalin Adrenalin Vasopressin Milrinone Dobutamine None (check all that apply) | EPIC | EPIC: - AMP - Zeitstrahl Medikamente - |
| Sedatives Sedatives | Propofol Midazolam Ketamine Remifentanyl Fentanyl Dexmedetomidin Clonidine None (check all that apply) | EPIC | EPIC: - AMP - Zeitstrahl Medikamente - |





| | 1 | | |
|---------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|
| Propofol: total dose (mg) | | _ | |
| Remifentanil: total dose | | | |
| (mcg) | | | |
| Midazolam: total dose | | | |
| (mg) | | _ | |
| Fentanyl: total dose | | | |
| (mcg) | | | |
| Ketamine: total dose | | | |
| (mg) | | | |
| Dexmedetomidine: total | | | |
| dose (mcg) | | | |
| Clonidine: total dose | | | |
| (mcg) | | | |
| Other Sedatives / Anti D | | | |
| Quetiapine total dose | (e.g. Seroquel) | EPIC | EPIC |
| (mg) | | | - AMP |
| Lorazepam total dose | (e.g. Temesta) | | - Zeitstrahl Medikamente |
| (mg) | | | - |
| Diazepam total dose | (e.g. Valium) | | |
| (mg) | | _ | |
| Levomepromazin total | (e.g. Nozinan) | | |
| dose (mg) | | _ | |
| Haloperidol total dose | (e.g. Haldol) | | |
| (mg) | | | |
| Antiepileptics | | | |
| Antiepileptics | Levetiracetam (e.g. Keppra) | EPIC | EPIC |
| | Clonazepam (Rivotril) | | - AMP |
| | Valproic acid | | - Zeitstrahl Medikamente |
| | Topiramat | | - |
| | Phenytoin | | |
| | Phenobarbital | | |
| | Other | | |
| I avetime a stame total | None | _ | |
| Levetiracetam: total | | | |
| dose (mg) | | | |





| Phenytoin: total dose (mg) Topiramat: total dose (mg) Valproic acid: total dose (mg) Phenobarbital dose (mg) Clonazepam dose (mg) Other antiepileptic (give | | | |
|--|---|------|--|
| dose in brackets) | amolution . | | |
| Antihypertensives / Spas Nimodipine given? | Yes No | EPIC | EPIC: |
| Nimodipine given as | per oral intravenous intra-arterial intrathecal | | - AMP - Zeitstrahl Medikamente |
| Nimotope total dose (mg) | | | - |
| Antihypertensives | alpha blockers beta blockers dihydralazin (Nepresol) ACE inhibitors other none | | Urapidil : Alpha & Beta Blocker Labetalol (Trandate): Beta Blocker ACE Inhibitors: z.B. Captopril; Enalapril; Lisinopril |
| other antihypertensive | | | |
| Urapidil total dose (mg) | | | |
| Labetalol total dose (mg) | | | |
| Dihydralazin total dose | | | |
| (mg) Other | | | |
| muscle relaxants | Yes No | EPIC | EPIC - AMP |
| Rocuronium total dose (mg) | (e.g. Esmeron) | | - Zeitstrahl Medikamente - |





| | (e.g. Tracrium) m hospital admission to randomis | ation Enter 0 if none has been given | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Intake | | | |
| Total fluid intake (ml) | (incl. fluids with nutrition, fluids with medication, blood products etc.) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr insgesamt ml |
| Amount of fluid given as maintenance fluid (ml) | | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös → Crystall Brain Infusionslösung (Achtung: wird meistens Bolusweise verabreicht und nicht als Grundinfusion) |
| Type of fluid given | Crystalloids Glucose-containing Colloids Hypertonic Saline (1.4% and above) Enteral Water Sodium-Bicarbonate (1.4% and above) (select all that apply) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös *Water via Nasogastric/Frekasonde/PEG = ENTERAL WATER • |
| Hypertonic saline added as | Bolus Perfusion | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |





| Amount of glucose 5% | | EPIC |
|----------------------------------|-----|--|
| given (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| Amount of glucose 10% | | EPIC |
| given (ml) | | |
| Amount of alugana 100/ | | EPIC EPIC |
| Amount of glucose 10% | | =: |
| given (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| | | Emiuni/intravenos |
| A | | EPIC |
| Amount of glucose 10% given (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| given (IIII) | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| Amount of glucose 10% | | Enitum/intravenos EPIC |
| given (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| giveri (IIII) | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| | | • |
| Amount of glucose 10% | | EPIC |
| given (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| 9 | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| Normal Saline given as | Yes | 1 EPIC |
| maintenance or bolus? | No | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| | | • |
| Amount of Ringer's | | EPIC |
| Lactate (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h |
| | | Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |





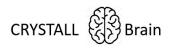
| Ringer's lactate given as | Yes | EPIC |
|--|---------------------------|---|
| maintenance or bolus? | No | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → |
| | | Einfuhr/intravenös |
| Amount of colloids (ml) | | EPIC |
| | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| Amount of 2.5 % | | EPIC |
| hypertonic sodium (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| Amount of 3% hypertonic sodium (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| | | • |
| Percentage of other hypertonic applied (%) | (e.g. 1.4 %, 7.5 %, 15 %) | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| | | • |
| Amount of other hypertonic sodium (ml) | | EPIC • Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| Amount of water (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/enteral |
| | | *Water via Nasogastric/Frekasonde/PEG = ENTERAL WATER |





| Amount of Sodium- | | EPIC |
|---|-----------------------------------|---|
| Bicarbonate 1.4% (ml) | | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| | | • |
| Amount of Sodium- Bicarbonate 8.4% (ml) | | EPIC • Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr/intravenös |
| Amount of fluid given | (all fluids with medication incl. | EPIC |
| with medication (ml) | infusion pumps) | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Total Einfuhr Kurzinfusionen + Einfuhr intravenös alle Perfusoren in ml (müssen einzeln zusammengerechnet werden) |
| | | Vorher in CHA CC: IN total/d – IN ent/24h – IN parent/24 – IN fluid oral 24h – Maintenance/Bolus Infusions = Fluids in Medication |
| Did the patient receive blood products on this study day? | Yes No | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Transfusionen |
| Amount of red blood cells (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Transfusionen→ EK |
| Amount of fresh frozen plasma (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Transfusionen→ FFP |
| Amount of platelet concentrate (ml) | | EPIC |





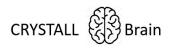
| Did the patient receive nutrition on this study day? | Yes No (defined as enteral/parenteral nutrition or any drinks) | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Transfusionen→ TK EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Oral Einfuhr Trinkmenge p.o. / Enteral z.B. Isosource/Parenteral z.B. Smofkabiven z.B. Enteral Isosource/Novasource Parenteral Smofkabiven |
|--|---|---|
| Amount of fluids with nutrition (ml) | (either volume of enteral/parenteral nutrition or drinks (does not include water for treatment of hypernatremia) as prescribed by physician or nurse) | Oral: Trinkmenge, Ensure EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Oral Einfuhr Trinkmenge p.o. Total pro Tag + Enteral Total pro Tag + parenteral total pro Tag |
| Type of Nutrition | enteral parenteral oral | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Oral Trinkmenge/ Enteral z.B. Isosource/Parenteral z.B. Smofkabiven |
| Output | | |
| Total fluid loses (ml) | (defined as sum of urinary, drainage and gastric outputs incl. blood loss) | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→Ausfuhr insgesamt |
| Total urinary output (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Ausfuhr Urin Total |





| | ation until end of Day 1 (11:59) | | |
|--|---|------|---|
| Day 2 - onwards : 12:00 | | | Datenbank |
| Study Day | (Enter Study Day / Day of Randomisation = Study Day 1) | | Datenbank |
| Study Day Date | Trandomisation – Glady Bay 1) | | Datenbank |
| Primary Outcome Da | ata: | | |
| Neurologic : Primary Οι | | | |
| Occurrence of clinically relevant vasospasms requiring immediate ntervention | Yes No (Immediate interventions are defined as start of (any item of) Triple-H therapy and/or endovascular interventions) | EPIC | EPIC - Notizen Arzt - Arztdiagnosen - Aktenübersicht → Bildgebung Triple H Therapy: Volumen, Blutprodukte, Vasoaktiva *Wenn nichts geschrieben oder nichts dokumentiert, fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarzt |
| Severe vasospasm requiring ENDOVASCULAR treatment | Yes No | EPIC | EPIC - Notizen Arzt - Arztdiagnosen - Berichte Neuro Angio *Wenn nichts geschrieben oder nichts dokumentiert, fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarzt |
| Instillation of Nimodipine Balloon Angioplasty Other | Yes No | EPIC | EPIC - Notizen Arzt - Bericht Neuro Angio - Diagnosen - Aktenübersicht→ Bildgebung |





| Severe vasospasm requiring TRIPLE H Therapy | Yes No | EPIC | EPIC - AMP - Zeitstrahl Medikamente |
|---|---|------|---|
| | Triple H Therapy: (Volumen, Blutprodukte, Vasoaktiva) *Either "Severe vasospasm requiring ENDOVASCULAR treatment" OR "Severe vasospasm requiring TRIPLE H therapy" must be 'YES' | | *Wenn nichts geschrieben oder nichts dokumentiert, fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarzt |
| Fluids | Yes No | EPIC | EPIC - AMP - Zeitstrahl Medikamente - Ein- und Ausfuhr |
| Vasopressors | Yes No | EPIC | EPIC - AMP - Zeitstrahl Medikamente |
| Did the patient has any surgery or intervention today? | Yes No | EPIC | EPIC - Diagnosehinweis - Liste stationärer Probleme - Aktenübersicht → Notizen→ OP /Anästhesie |
| Clipping Diagnostic angiography without treatment | Yes No Yes No | | Notizen - Aktenübersicht→ Bildgebung *Wenn nichts geschrieben oder nichts dokumentiert, fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarzt |
| Therapeutic angiography Decompressive hemicraniectomy Other | Yes Yes No | EPIC | EPIC: - Diagnosehinweis - Liste stationärer Probleme - Aktenübersicht → Notizen→ OP /Anästhesie Notizen |





Klinikdirektor und Chefarzt Prof. Dr. med. Joerg C. Schefold

| Secondary Outcom | e Data: | <u>'</u> | <u>'</u> |
|---|-----------|----------|---|
| Clinical evidence of brain edema requiring any intervention | Yes No | EPIC | EPIC: - Diagnosehinweis - Liste stationärer Probleme - Aktenübersicht → Notizen→ OP |
| Deep Sedation | Yes No | | - Akteriobersion → Notizen → OP /Anästhesie Notizen - Schicht → Neurologie → RASS - Zeitstrahl → Neuro *Wenn nichts geschrieben oder nichts |
| | | | dokumentiert, fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarz |
| Phenobarbital Coma | Yes No | EPIC | EPIC: Diagnosehinweis Liste stationärer Probleme Aktenübersicht → Notizen→ OP /Anästhesie Notizen Schicht→ Neurologie→RASS Zeitstrahl→Neuro AMP Zeitstrahl→ Medikamente |
| Hyperventilation | Yes No | EPIC | EPIC - Schicht→ Atmung/Beatmung - Arztverordnungen→ Verordnung Beatmung→ Ziel pCO2 |
| Mannitol | Yes No | EPIC | EPIC - AMP - Zeitstrahl → Medikamente |
| Elevation of Sodium Level (hypertonic saline 2.5% & more) | Yes No | EPIC | EPIC - AMP - Zeitstrahl → Medikamente |

Autor: RMader, Study Nurse, V 1.8 25.02.2024





| New ventricular drain Other | Yes No | EPIC | EPIC - Avatar - Arztverordnungen → Verordnungen Neurologie - Schicht → Neuromonitoring |
|---|-----------|------|--|
| Otrici | | | |
| Raised ICP Today | Yes No | EPIC | EPIC - Schicht→ Neuromonitoring Dokumentation - Zeitstrahl → NCH → Übersicht 3 *Erhöhter ICP Werte (>5 min), achten Sie auf Artefakt *bei Unklarheiten fragen Sie bitte den behandelnden Arzt/Forschungs Assistenzarzt |
| Deep sedation (without phenobarbital) | Yes No | EPIC | EPIC - Zeitstrahl→ Neuro/ NCH/Medikament |
| Phenobarbital Coma | | | |
| Hyperventilation | Yes No | EPIC | EPIC - Zeitstrahl → Atmung - Schicht → Atmung/Beatmung - Arztverordnungen → Beatmung |
| Mannitol | Yes No | EPIC | EPIC - Zeitstrahl→ Medikament - AMP |
| Elevation of Sodium Level (hypertonic saline 2.5% & more) | Yes No | EPIC | EPIC - Arztverordnungen→ Verordnung Labor- Ziel - Notizen → Arzt Verlauf - Zeitstrahl→ NCH → NaCL 2.5% |
| Did the patient receive a | Yes | EPIC | EPIC |
| ventricular drain | No | | - Notizen Arzt Verlauf |





| | | T | |
|---------------------------|--|-------------------------------|---|
| | | | - Avatar |
| | | | - Schicht→ Neuromonitoring |
| Did the patient receive a | Yes | EPIC | EPIC |
| lumbar drain? | No | | - Notizen Arzt Verlauf |
| | | | - Avatar |
| | | | - Schicht→ Neuromonitoring |
| How much liquor was | | EPIC | EPIC |
| drained this day? (ml) | | | - Schicht → Neuromonitoring |
| dramed the day: (iii) | | | - Avatar |
| Did the patient have | Yes | EPIC | • EPIC |
| seizures? | No | 2110 | - Notizen Arzt Verlauf |
| Seizures : | NO | | - Notizeti Aizi venaui |
| Type of seizure | generalized | EPIC | • EPIC |
| Type of seizure | focused | LFIC | |
| | 1 | | - Notizen Arzt Verlauf |
| | status epilepticus other | | |
| | 1 | | |
| 0 | (select all that apply) | | |
| Cadiac | 1.7 | EDIO | EDIA |
| | | | |
| Did the patient have | Yes | EPIC | EPIC |
| cardiac arrhythmias? | Yes No | | - Arzt Notizen |
| | 1 | 12 Kanal EKG ausdrucken | - Arzt Notizen - Schicht→ Hämodynamik→ |
| | 1 | | - Arzt Notizen |
| | 1 | | Arzt Notizen Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus |
| | 1 | | - Arzt Notizen - Schicht→ Hämodynamik→ |
| | 1 | | Arzt Notizen Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus |
| | 1 | | - Arzt Notizen - Schicht→ Hämodynamik→ Herzrhythmus EKG Ausdrucke |
| cardiac arrhythmias? | 1 | | - Arzt Notizen - Schicht→ Hämodynamik→ Herzrhythmus EKG Ausdrucke |
| cardiac arrhythmias? | No | 12 Kanal EKG ausdrucken | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| cardiac arrhythmias? | No No atrial flutter | 12 Kanal EKG ausdrucken | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen |
| cardiac arrhythmias? | No atrial flutter atrial fibrillation | 12 Kanal EKG ausdrucken | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → |
| cardiac arrhythmias? | atrial flutter atrial fibrillation AV Blockade ventricular flutter | 12 Kanal EKG ausdrucken EPIC | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen |
| cardiac arrhythmias? | atrial flutter atrial fibrillation AV Blockade ventricular flutter ventricular tachycardia | 12 Kanal EKG ausdrucken EPIC | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → |
| cardiac arrhythmias? | atrial flutter atrial fibrillation AV Blockade ventricular flutter ventricular tachycardia asystolie | 12 Kanal EKG ausdrucken EPIC | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus |
| | atrial flutter atrial fibrillation AV Blockade ventricular flutter ventricular tachycardia | 12 Kanal EKG ausdrucken EPIC | - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → Herzrhythmus EKG Ausdrucke • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke EPIC - Arzt Notizen - Schicht → Hämodynamik → |





| New cardiac failure? (e.g. Takotsubo Cardiomyopathy) | Yes No | EPIC EPIC | EPIC - - EPIC | Arzt Notizen Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme Arzt Notizen |
|--|--|-----------|------------------------|--|
| Infection | | | - | Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme Aktenübersicht→ Notizen→ Konsilien → Kardiologie |
| Infection Occurence of new | Yes | EPIC | EPIC | |
| infection | No | | | |
| | | | - | Arzt Notizen Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme |
| Type of infection | pneumonia ventilator-associated pneumonia ventriculitis urinary tract infection GI-infection other (select all that apply) | EPIC | EPIC - | Arzt Notizen Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme |
| Elektrolyte Disorders | | | | |
| Hyponatremia on this day | Yes No (< 135mmol/l) | EPIC | EPIC - | Resultatübersicht |
| Cause of hyponatriemia | SIADH salt wasting other (select all that apply) | EPIC | - | Arzt Notizen Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme |
| Type of treatment | fluid restriction hypertonic saline none (select all that apply) | EPIC | EPIC - - | Arzt Notizen Arztverordnungen → Verordnungen Labor |





| | | | Arztverordnungen → Verordnungen Niere/Neuro/Ernährung Zeitstrahl → Medikamente/NCH |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Percentage hypertonic sodium used | 1.4% 2.5% 3% 7.5% 10% other (select what applies) | EPIC | EPIC - Zeitstrahl→ NCH |
| Hypernatriemia on this day | Yes No (> 145mmol/I) | EPIC | EPIC - Resultatübersicht |
| Cause of hypernatriemia | Dehydration Diabetes insipidus latrogenic (e.g. diuretics) other (select all that apply) | EPIC | Arzt Notizen Zusammenfassung → Liste stationärer Probleme |
| Type of treatment | Enteral water Glucose 5% Desmopressin none (select all that apply) | EPIC | Arzt Notizen Arztverordnungen → Verordnungen Labor Arztverordnungen → Verordnungen |
| ECG | | | |
| Date and Time of ECG | | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal EKG selber machen 2. Falls bereits EKG gemacht wurde von Pflege: Aktenübersicht → Kardiovaskulär→ EKG Befund IMC/IB 12 Kanal EKG Ausdrucke aus dem Patient Monitor |





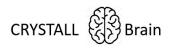
| | | | *EKG Ausdrucke bitte Kopieren (oder 2x ausdrucken, und in der Pat Ordner ablegen |
|--|---|--|---|
| Rhythm | Sinus Atrial Fibrillation PM | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| Atrial fibrillation: new onset? | Yes No | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| Right bundle block? | Yes No | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| Left bundle block | Yes No | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| Ventricular extrasystolie(s) | Yes No | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| Supraventricular extrasystolie(s) | Yes No | IMC/IB EKG Ausdrucke | 1. 12 Kanal ECG • IMC/IB Patient Monitor Ausdrucke |
| | ues of that study day If value is closest to routine lab time in the | not available, select M for missing morning (06:00 am) | |
| Date and Time of Sampling pH pO2 (mmHg) | | EPIC | Resultatübersicht falls bereits von der Pflege gemacht |
| pCO2 (mmHg) bicarbonate (mmol/L) base excess (mmol/L) sodium (mmol/L) potassium (mmol/L) | | | *ABGA wird täglich erfasst □ bitte ABGAs wen möglich durch RN am Tag auf der IB machen (CHF 2.9 vs CHF 82.00 im Labor). Falls beim Pat am Morgen schon eine ABGA oder VBGA |





| chloride (mmol/L) | | | abgenommen wurde, kann die verwendet |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|
| ionised calcium (mmol/L) | | | werden. |
| Chemistry and Haemato | plogy | | Wordon. |
| Date and Time of | | EPIC | EPIC |
| Sampling | | 25 | - Resultatübersicht |
| creatinine (mmol/L) | | | T (SS and tax S) Sister |
| urea (mmol/L) | | | |
| albumin (mg/dl) | | | |
| phosphate (mmol/L) | | | |
| hemoglobin (g/L) | | | |
| hematocrit (L/L) | | | |
| leucocytes (G/L) | | | |
| ALAT (U/L) | | | |
| ASAT (U/L) | | | |
| CK-MB (U/L) | | | |
| Troponin (ng/L) | | | |
| BNP (pg/mL) | | | |
| TSH (mU/L) | | | |
| Study Specific Laborato | ory | | |
| serum osmolality | | EPIC | EPIC |
| (mosm/kg) | | | - Resultatübersicht |
| urinary sodium (mmol/L) | | | |
| urinary chloride (mmol/L) | | | |
| urinary potassium | | | |
| (mmol/l) | | | |
| urine osmolality | | | |
| (mosm/kg) | | | |
| Medication | | | |
| | on given from Randomisation b | | |
| | medication given that study day | 12:00 – 11:59 | |
| Vasoactives | | | |
| Vasoactive Medication | Noradrenalin | EPIC | EPIC |
| | Adrenalin | | - Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall |
| | Vasopressin | | auf 24h einstellen von 12:00-11:59 |





| | Milrinone Dobutamine None (check all that apply) | | - | (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
|--|---|------|--------|---|
| Norepinephrine: total dose (mcg) Vasopressin: total dose (U) Dobutamine: total dose (mg) Milrinone: total dose (mg) Adrenaline: total dose (mcg) | | EPIC | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr intravenös → kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| Sedatives Sedatives | Propofol Midazolam Ketamine Remifentanyl Fentanyl Dexmedetomidin Clonidine None (check all that apply) | | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| Propofol: total dose (mg) Remifentanil: total dose (mcg) | | | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 |





| Midazolam: total dose (mg) Fentanyl: total dose (mcg) Ketamine: total dose (mg) Dexmedetomidine: total dose (mcg) Clonidine: total dose (mcg) | | <u>-</u> - | (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP (kann gefilter ewrden «iv») |
|---|---|---------------|--|
| Other Sedatives / Anti I | (e.g. Seroquel) | EPIC | |
| Quetiapine total dose (mg) Lorazepam total dose (mg) | (e.g. Temesta) | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr intravenös → kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP (kann gefiltert werden «oral») Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall |
| Diazepam total dose (mg) | (e.g. Valium) | | auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ |
| Levomepromazin total dose (mg) | (e.g. Nozinan) | | kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag |
| Haloperidol total dose (mg) | (e.g. Haldol) | - | Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| Antiepileptics | | | |
| Antiepileptics | Levetiracetam (e.g. Keppra) Clonazepam (Rivotril) Valproic acid Topiramat Phenytoin Phenobarbital Other | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag |





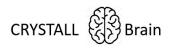
| | None | - | Zeitstrahl → Medikamente AMP |
|--|--|---------------------|---|
| Levetiracetam: total dose (mg) Phenytoin: total dose (mg) Topiramat: total dose (mg) Valproic acid: total dose (mg) Phenobarbital dose (mg) Clonazepam dose (mg) Other antiepileptic (give | | EPIC - | Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht) → Einfuhr intravenös/oral → kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| dose in brackets) Antihypertensives / Spa | emolytics | | |
| Nimodipine given? | Yes No | EPIC | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr oral→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| Nimodipine given as Nimotope total dose (mg) Antihypertensives | per oral intravenous intraarterial intrathecal alpha blockers beta blockers dihydralazin (Nepresol) ACE inhibitors other none | EPIC - - - | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |





| Urapidil total dose (mg) | Alpha-beta blocker | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|------|---|
| Labetalol total dose (mg) | Beta blocker | | | |
| Dihydralazin total dose | (Nepressol) | | | |
| (mg) | () | | | |
| Other | | | | |
| Muscle relaxants | Yes | | EPIC | |
| maddic Islandine | No | | - | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall auf 24h einstellen von 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ kumulative Menge der einzelnen Medikamente in ml pro Infusionstag Zeitstrahl → Medikamente AMP |
| Rocuronium total dose | | | EPIC | |
| (mg) | | | _ | Einfuhr/Ausfuhr→ Tabelle → Intervall |
| Cis-atracurium total | (e.g. Tracrium) | | | auf 24h einstellen von 12:00-11:59 |
| dose (mg) | (-19 | | | (nicht Schicht)→ Einfuhr intravenös→ |
| Suxamethonium total | | | | kumulative Menge der einzelnen |
| dose (mg) | | | | Medikamente in ml pro Infusionstag |
| Mannitol total dose (g) | | | - | Zeitstrahl → Medikamente |
| Desmopressin total dose | | | - | AMP |
| (mcg) | | | | |
| Fluids | | | | |
| 1 1011010 | n from Randomisation to 11:59. En | ter 0 if none has been given | | |
| | luids given on this day Enter 0, if nor | | | |
| Intake | idide given on the day Enter e, if her | ie nas been given | | |
| Total fluid intake (ml) | (incl. fluids with nutrition, fluids | | EPIC | |
| . Jan. Hard Hitario (IIII) | with medication, blood products | | | Einfuhr/Ausfuhr →Tabelle→ Einfuhr |
| | etc.) | | | insgesamt (ml/kg) jeweils in der |
| | , | | | violetten Spalte (Infusionstag) des |
| | | | | gewünschten Tages |
| | | | | - |
| | | | | |
| Amount of study fluid | (study fluid group A or B) | | EPIC | |
| (ml) | | | | |





| | | - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → Intravenös→ CrystallBrain Infusion → Total in violetter Spalte (Infusionstag) |
|---|---|-----------|---|
| Amount of study fluid given as maintenance fluid (ml) | (baseline fluid prescriptions) | EPIC - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → Intravenös AMP |
| Type of fluid given OTHER than study fluid | Crystalloids Glucose-containing Colloids Hypertonic Saline (1.4% and above) | EPIC | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| | Enteral Water Sodium-Bicarbonate (1.4% and above) (select all that apply) | ENTE | r via Nasogastric/Frekasonde/PEG = RAL WATER |
| Hypertonic saline added as | Bolus Perfusion | EPIC | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös Zeitstrahl → NCH AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Amount of glucose 5% given (ml) | | EPIC • | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Amount of glucose 10% given (ml) | | EPIC • | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Amount of glucose 10% given (ml) | | EPIC | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |





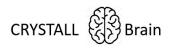
| Amount of glucose 10% given (ml) | | EPIC - - - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
|---|-----------|---------------------|---|
| Amount of glucose 10% given (ml) | | EPIC - - - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Amount of glucose 10% given (ml) | | EPIC - - - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Normal Saline given as maintenance or bolus? | Yes No | EPIC - - - | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Amount of Ringer's Lactate (ml) | | EPIC • | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |
| Ringer's lactate given as maintenance or bolus? | Yes No | EPIC • | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös AMP Zeitstrahl → Medikamente |





| A | | EDIO |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Amount of colloids (ml) | | EPIC |
| | | • AMP |
| | | Zeitstrahl → Medikamente |
| | | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| | | • |
| Amount of 2.5 % | | EPIC |
| hypertonic sodium (ml) | | • AMP |
| Trypertonic socialit (IIII) | | |
| | | Zeitstrahl → Medikamente |
| | | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| | | • |
| Amount of 3% | | EPIC |
| hypertonic sodium (ml) | | - AMP |
| , , | | - Zeitstrahl → Medikamente |
| | | - Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| | | |
| Percentage of other | (e.g.1.4 %, 7.5 %, 15 %) | EPIC |
| hypertonic applied (%) | (0.g.1.4 70, 7.5 70, 10 70) | - AMP |
| Trypertonic applied (70) | | - Zeitstrahl → Medikamente |
| | | |
| | | - Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| Amount of other | | EPIC |
| hypertonic sodium (ml) | | - AMP |
| , | | - Zeitstrahl → Medikamente |
| | | - Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| | | - Elinani/adsidin 7 fabolic 7 indavenos |
| Amount of water (ml) | | EPIC |
| | | • AMP |
| | | Zeitstrahl → Medikamente |
| | | Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intervall |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | 24h 12:00-11:59 →oral → Freies |
| | | Wasser |
| | | Enteral Water (via Nasogastric Sonde / |
| | | Frekasonde / PEG) |
| Amount of Sodium- | | EPIC |
| Bicarbonate 1.4% (ml) | | AMP |





| | | Zeitstrahl → Medikamente Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
|--|---|---|
| Amount of Sodium- Bicarbonate 8.4% (ml) | | EPIC • AMP • Zeitstrahl → Medikamente • Einfuhr/ausfuhr → Tabelle → intravenös |
| Amount of fluid given with medication (ml) | (all fluids with medication incl. infusion pumps) | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → Intervall 24h Einstellen 12:00-11:59 (nicht Schicht)→ Total Einfuhr Kurzinfusionen + Einfuhr intravenös alle Perfusoren in ml (müssen einzeln zusammengerechnet werden) Vorher in CHA CC: IN total/d – IN ent/24h – IN parent/24 – IN fluid oral 24h – Maintenance/Bolus Infusions = Fluids in Medication |
| Did the patient receive blood products on this study day? | Yes No | EPIC • Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 → Blut |
| Amount of red blood cells (ml) | | EPIC • Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 → Blut→ EK |
| Amount of fresh frozen plasma (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 →Blut→ FFP |
| Amount of platelet concentrate (ml) | | EPIC • Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 → Blut → TK |
| Did the patient receive nutrition on this study day? | Yes No | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 →Enteral oder intravenös • |





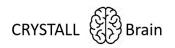
| | (defined as enteral/parenteral nutrition or any drinks) | |
|--------------------------------------|---|--|
| Amount of fluids with nutrition (ml) | (either volume of enteral/parenteral nutrition or drinks (does not include water for treatment of hypernatremia) as prescribed by physician or nurse) | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 →Enteral/intravenös/oral IN ent/24h (z.B. Isosource/Novasource) IN parent/24 (z.B. Smofkabiven) IN fluid oral 24h (Getränke/oral) |
| Type of Nutrition | enteral parenteral oral | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 →Enteral/intravenös/oral |
| | | IN ent/24h (z.B. Isosource) IN parent/24 (z.B. Smofkabiven) IN fluid oral 24h (Getränke/oral) Trinkmenge: ORAL |
| Output Total fluid loses (ml) | (total sum of urinary, drainages and gastric outputs, blood loss incl evap) | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 → Ausfuhr insgesamt ml/Bilanztag |
| | | (definiert als Summe von Urin-, alle Drainage- und Magenausscheidungen, Blutverlust, Emesis usw.) |
| Total urinary output (ml) | | EPIC Einfuhr/Ausfuhr → Tabelle → intervall 24h 12:00- 11:59 → Ausfuhr Urin |
| ICU / IMC Discharge | e | |
| Date and time of ICU/IMC discharge | | Patient suchen unter «Patientensuche» Aktenübersicht → Notizen→ Verlegungsnotiz → Behandlungszeitstrahl öffnet sich |
| Organ Support | | |
| Need for vasoactive medication? | Yes No | EPIC |





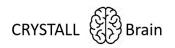
| | (epinephrine, norepinphrine, dobutamine, milrinone, levosimendan) | | Zeitstrahl→ Medikamente → Perfusor unter «Kontinuierliche Medikamente»/Boli unter «Geplante Medikationen» | |
|--|--|---------------------------|--|----------------------|
| Time on vasoactive medication (hours) | (defined as sum of each episode of treatment with vasoactive medication) | EPIC und REDCap Screening | EPIC Zeitstrahl → Medikamente → Perfusor unter «Kontinuierliche Medikamente» | |
| | | | Start- und Stopp-Zeitpunkt aus EPIC in REDCap Screening übertragen, damit kumulative Stunden zusammengerechnet werden | |
| Need for mechanical ventilation? | Yes No | | EPIC Zeitstrahl → Atmung | |
| Time on mechanical ventilation (hours) | (defined as sum of each episode of mechanical ventilation) | | EPIC Zeitstrahl → Atmung | |
| | | | Start- und Stopp-Zeitpunkt aus EPIC Zeitstrahl in REDCap Screening übertragen, damit kumulative Stunden zusammengerechnet werden | |
| Need for renal replacement therapy? | Yes No (CRRT and/or iHD) | | EPIC Zeitstrahl → Dialyse | |
| Time on renal replacement therapy (days) | (defined as sum of each episode of RRT) | | EPIC Zeitstrahl → Dialyse Tage zugemmennenhen en denen | |
| | | | Tage zusammenrechnen an denen IHD/Prisma gelaufen sind. | |
| TISS 28 | (use the last TISS 28 closest to discharge) | | Neu NEMS Erfassung Kommentiert [GV1]: Die NEMS Erfassu Erfassung ab! Wie wollen wir das handhalt | ung löst TIS ben? |
| SAPS II score | 24 hours before KIM Discharge | | Investigator Site File (selber ausfüllen) | |





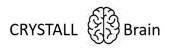
| | | Working Sheet: SAPS II Score |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| | | *Werte innerhalb 24 Stunden vor Austritt |
| SOFA score | 24 hours before KIM Discharge | Investigator Site File (selber ausfüllen) |
| | | Working Sheet: SOFA Score |
| | | *Werte innerhalb 24 Stunden vor Austritt |
| Ventricular / Lumbar Dra | iins | |
| Ventricular drain where | right | EPIC |
| | left | Avatar |
| Right ventricular drain | | EPIC |
| duration (days) | | Avatar |
| ` , , | | (Begin-Ende Datum) |
| Last pressure | | EPIC |
| documented prior to | | Avatar |
| removal (right) | | |
| Left ventricular drain | | EPIC |
| duration (days) | | Avatar-> Neuromonitoring |
| ` , , | | (Begin-Ende Datum) |
| Last pressure | | EPIC |
| documented prior to | | Zeitstrahl →NCH→ Übersicht NCH 3→ ICP |
| removal (left) | | |
| Lumbar drainage | | EPIC |
| duration (days) | | Avatar→ Neuromonitoring |
| | | |
| Hospital Discharge | | |
| Readmission to ICU or | Yes | EPIC |
| IMC within the same | No | Aktenübersicht→ Notizen→ (etwas anwählen) |
| hospitalization? | | → Behandlungszeitstrahl öffnet sich unten |
| Re-admission to? | IMC | EPIC |
| | ICU | Aktenübersicht→ Notizen→ (etwas anwählen) |
| | both | → Behandlungszeitstrahl öffnet sich unten |
| Reason for admission | Re-bleeing | EPIC |
| | Vasospasm | Notizen→Notiz zu ET Intensivmedizin suchen |
| | Other | Zusammenfassung→ Diagnosen |
| Hospital Discharge | Date of Discharge | EPIC |





| | | | Aktenübersicht→ Notizen→ (etwas anwählen) → Behandlungszeitstrahl öffnet sich unten |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|--|
| Outcome 30 | | | 7 Bonandangozototam omiet oldir amon |
| Date of outcome | | | |
| assessment | | | |
| Is the patient still alive? | Yes | SAP | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht/EPIC |
| Date & time of death | No | SAP | Medien oder Notizen SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht/ EPIC Medien oder Notizen |
| Did the patient die in hospital ? | Yes No | SAP | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht/ EPIC Medien oder Notizen |
| Date hospital discharge | | SAP | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht/EPIC Medien oder Notizen |
| Go directly to EoS (End | Of Study) | | |
| Outcome 90 | | | |
| Date of outcome assessment | | | |
| Hospital Discharge | | | |
| Date of hospital discharge | | SAP | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht/ EPIC Medien oder Notizen |
| Survival | | | |
| Is patient still alive? | Yes No | SAP Nachkontrolle | SAP Nachkontrolle (im Spital / Telefonisch) Extern.Spital. Austrittsbericht EPIC Medien oder Notizen |
| Date & time of death | | SAP | SAP Extern.Spital. Austrittsbericht EPIC Medien oder Notizen |
| Did the patient die in hospital ? | Yes No | SAP | SAP Extern.Spital. Austrittsbericht EPIC Medien oder Notizen |
| Follow up Scores | | | |
| Lost to follow-up? | Yes No | | |





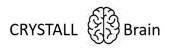
| Reason for lost to follow-up | Consent withdrawn/not given Unable to get hold of the patient Patient did not wish to participate Patient withdrawn from study by PI other (select that apply) | | |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Total mRS | Enter 6 if patient died prior to day 90 Enter M for missing | Outcome Assessment Worksheet | -werden durch Forschungsassistenzarzt/Ärztin und Forschungsassistenz T. Satta durchgeführt. |
| Total GOSE | Enter 1 of patient died prior o day 90 Lowest Score counts: Example: Patient has severe lower disability, but upper good recovery → scores 3 points Enter M for missing | Outcome Assessment Worksheet | -werden durch Forschungsassistenzarzt/Ärztin und Forschungsassistenz T. Satta durchgeführt. |





| Mini MoCA | Give points for each section | | |
|--|--|--|---|
| Give points for each section | Attention: 0-5 points Language: 0.5 points for each word Orientation: 0-6 points Memory: 0-10 points Enter M for missing Falls Test aufgrund Neurologie nicht durchführbar, «Missing» dokumentieren Lost-to FU nur dann, wenn Pat nicht mehr auffindbar oder kein Kontakt mehr will | | |
| Outcome 180 Date of outcome assessment | | | |
| Survival | | | |
| Is patient still alive? | Yes No | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht; Nachkontrolle (im Spital / Telefonisch) | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht; Nachkontrolle (im Spital / Telefonisch) |
| Date & time of death | | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht |
| Did the patient die in hospital? | Yes No | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht | SAP / Extern.Spital. Austrittsbericht |
| Follow up Scores | | | |
| Lost to follow-up? | Yes No | | |





| Reason for lost to follow- up | Consent withdrawn/not given Unable to get hold of the patient Patient did not wish to participate Patient withdrawn from study by PI other (select that apply) | | |
|----------------------------------|---|------------------------------|---|
| Total mRS | Enter 6 if patient died prior to day 90 Enter M for missing | Outcome Assessment Worksheet | -werden durch Forschungsassistenzarzt/Ärztin und Forschungsassistenz T. Satta durchgeführt. |
| Total GOSE | Enter 1 of patient died prior o day 90 Lowest Score counts: Example: Patient has severe lower disability, but upper good recovery → scores 3 points Enter M for missing | Outcome Assessment Worksheet | -werden durch Forschungsassistenzarzt/Ärztin und Forschungsassistenz T. Satta durchgeführt. |
| Mini MoCA | Give points for each section | | |
| Give points for each section | Attention: 0-5 points Language: 0.5 points for each word Orientation: 0-6 points Memory: 0-10 points | | |
| | Enter M for missing | | |
| Serious Adverse Events | (SAE) | | |
| Death in the ICU/IMC? | Yes No | | EPIC |





| Date and time of death Death due to study intervention? | Yes No | Aktenübersicht Notizen/Bericht oder in der Zukunft Todesbescheinigung unter Aktenübersicht → Medien SAE-Sheet ausfüllen und an PI senden. (Siehe WI RN) Datum und Uhrzeit der Meldung an BASEC |
|---|---|--|
| Date of EC notification | EC Ethics Committee | |
| Protocol Deviation | | |
| | | Datum und Uhrzeit der Meldung an BASEC |
| Date of protocol | | EPIC |
| deviation | | Notizen oder Diagnosen |
| Protocol deviation category | Consent procedures Inclusion/Exclusion criteria Serious Adverse Reporting Subject follow ups and visits Tests and sampling procedures Other | Protokoll Deviation in REDCap ausfüllen |
| Other protocol deviation | | |
| Event Description | | |
| Reason/ Action Taken to Avoid Recurrence | | |
| Note to file done? | Yes No | |
| Drop out? | Yes No | |
| EoS - End of Study | | |
| Patient has completed the study according to protocol? | Yes No | EPIC |
| Completion Date | | EPIC |





| Reason for non- completion | Patient/proxy rejected consent Patient/proxy withdrew consent Patient was excluded requested by PI Other reason | Notizen Aktenübersicht—> Notizen → Austrittsbericht Zusammenfassung → Diagnosen |
|---|---|---|
| If other, please specify | | |
| Date of | | |
| rejection/withdrawal/non- completion | | |