Den bevidstløse patient Personaleundervisning

Jacob Mesot Liljehult Klinisk sygeplejespecialist cand.scient.san, PhD

Begreber

Bevidsthedsniveau

Vågenhed / Arousal

Bevidsthedsindhold

Kognitivt / emotionelt indhold

Opmærksomhed

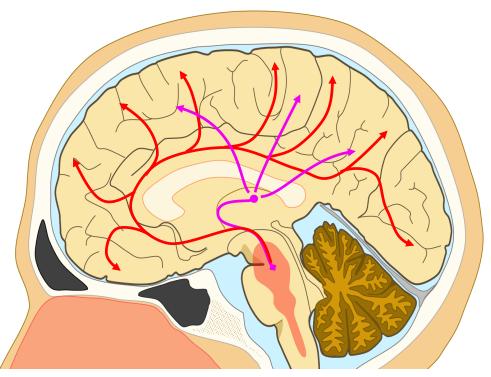
Evne til at reagere på omgivelserne

Undgå vage begreber, fx Somnolens, stupor, sopor, letargi

Brug definerede skalaer:

- Glasgow Coma Scale
- AVPU

Bevidstløshedens anatomi og fysiologi





Nedsat bevidsthed

Vågen

Nedsat bevidsthed Glidende overgang mellem søvn og vågenhed

Koma

Sovende

Primært sovende Nedsat aktivitet Fravær af REM

Årsager til bevidstløshed

Kritiske

Hjertestop

Anoksi

(Blokkerede luftveje / respirationsstop)

START HLR

Cerebrale

Apopleksi

Hovedtraume

Kramper

Tumor

Neuroinfektioner

Hydrocephalus

Medicinske

Forgiftning

Blodsukker

Sepsis/infektion

Shock (alle typer)

Stofskifte/nyre/lever sygdomme

Væske/elektrolytter

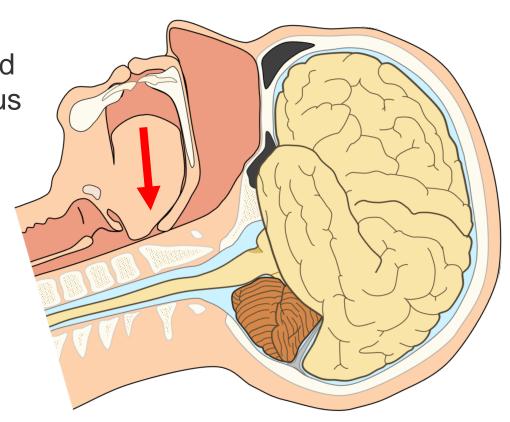
Pludselig bevidstløshed

- A Tungetilbagefald (GCS ≤ 8)
- Påvirket vejrtrækning Dybde, variation, pauser
- Påvirket kredsløb

 Hypo-/Hypertension, rytmeforstyrrelser
- Bevidsthed, konfusion, kramper
- E Feber, hypotermi, forgiftning, blodsukker

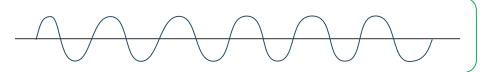
A - Airways

- Ved dyb bevidstløshed forsvinder muskeltonus i tungen og svælget
- Risiko for aspiration
- Synkerefleksen kan være ophævet
- Hvordan sikre vi frie luftveje?



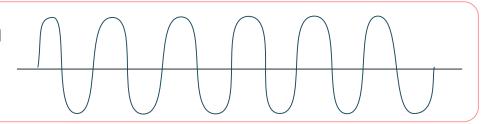
B - Breathing

Normal respiration



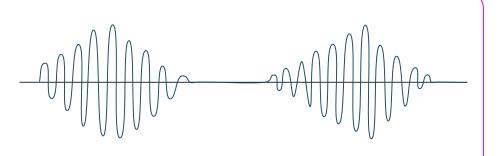
Kussmaul respiration

Dyb og anstrengt vejrtrækning Metabolisk acidose



Cheyne-Stokes resp

Hurtig vejrtrækning med varierende dybde og apnøperioder Forhøjet intrakranielttryk, forgiftning

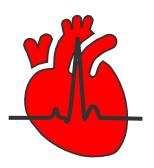


C - Cirkulation

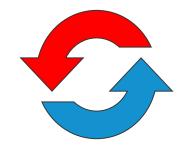
Hjerterytme

Blodtryk

Kredsløbssvigt







D - Disability

Bevidsthedsniveau og indhold

Kramper

Pupiller

Blodsukker

Neurologiske udfald

AVPU

Alert

Vågen og reagerer spontant

Verbal

Reagerer på tiltale

Pain

Reagerer kun på smertestimuli

Unresponsive

Ukontaktbar

Glasgow Coma Scale

Baggrund: Ændring i bevidsthed er et kernesymptom ved forhøjet tryk inde i kraniet

Forhøjet tryk kan fx skyldes *blødning* i eller udenpå hjernen, *hydrocephalus* eller ødem

Formål: Monitorering af bevidsthedsniveau og indhold for at opspore forhøjet intrakranielt
tryk

Glasgow Coma Scale

Øjne

4 Spontant åbne 3 Åbnes ved tiltale 2 Åbnes ved smertestimuli 1 Åbnes ikke

Motorisk

	b	opfordringer
	5	Lokaliserer
	4	Afværger/ trækker ekstremitet til sig
	3	Fleksion (reflektorisk) Supination af hånden
	2	Ekstension Pronation af hånden
	1	Ingen respons

Verbalt

5	Orienteret (tid, sted, egne data)
4	Desorienteret
3	Usammen- hængende, men forståelige ord
2	Grynt, klagelyde
1	Ingen respons

Nordsjællands Hospital

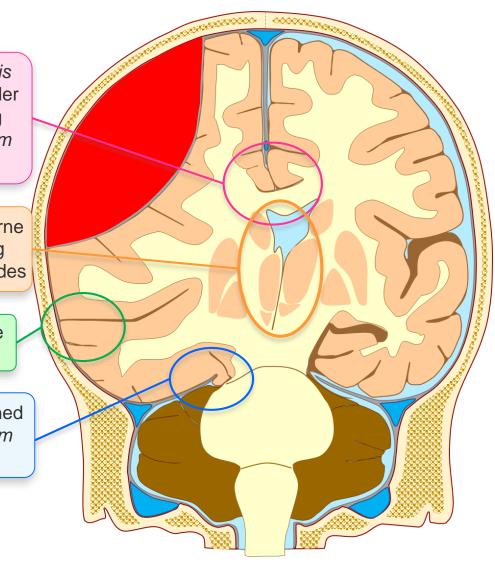
Neurologisk afdeling

Gyrus cingularis trygges ned under falx cerebri og corpus callosum forskydes

Lateral ventriklerne deformeres og midtlinjen forskydes

Overfladefurerne trykkes flade

Uncus trykkes ned under tentorium cerebelli



Kliniske tegn på stigende intrakranielt tryk

Samsidig udvidet pupil med træg lysrespons

Paralyse af øjenmusklerne

Restløshed

Faldende bevidsthed og snorkende respiration

Modsat-sidig hemiparese

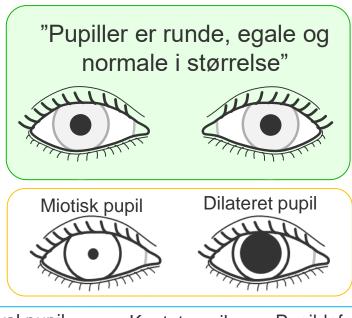
Decerebral positur og Babinskis tegn

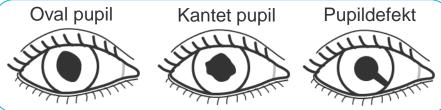
Dilaterede og lysstive pupiller

Respirationsstop

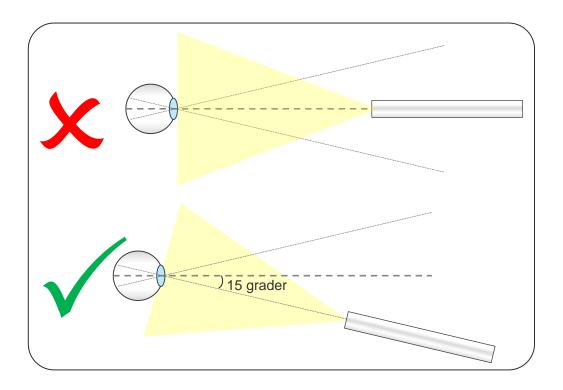
Beskrivelse af pupiller

Form	RundeOvaleKantedeDefekter		
Størrelse	Normal størrelseSmå (miotiske)Store (dilaterede)		
Forskel	Er pupillerne ens (egale) eller forskellige?		
Reaktion	Reagerer pupillerne på lys?		





Undersøgelse af pupiller



Pupilreaktion

Over tentorium cerebelli

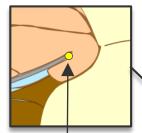




Ved trykstigning i eller udenpå hemisphæren

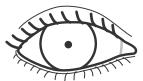
<u>Samsidigt</u>

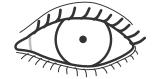
- Dilateret pupil uden lysrespons
- · Sænket øjenlåg



Tryk på nervus oculomotorius

Under tentorium cerebelli

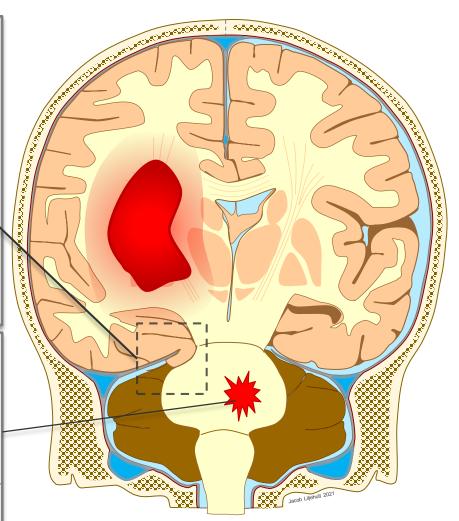




<u>Bilateralt</u>

Ved trykstigning i pons eller cerebellum

Kontraherede pupiller uden lysrespons



Typer af anfald

Generaliserede anfald

Fokale anfald

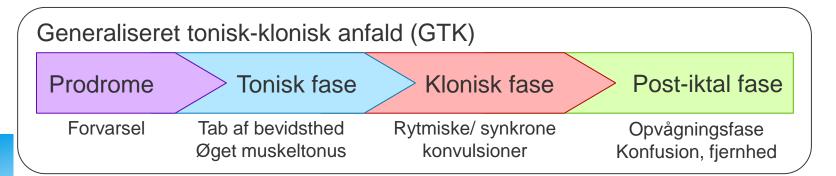
Komplekse anfald

Status epilepticus

Kramper

Førstehjælp ved krampeanfald

- Beskyt patienten mod skader
- Giv ilt på maske (1-5 l/min)
- Hold øje med tiden
- Giv krampebrydende medicin hvis anfaldet ikke stopper af sig selv
- Orienter lægen
- Mål EWS og BS når kramperne er stoppet



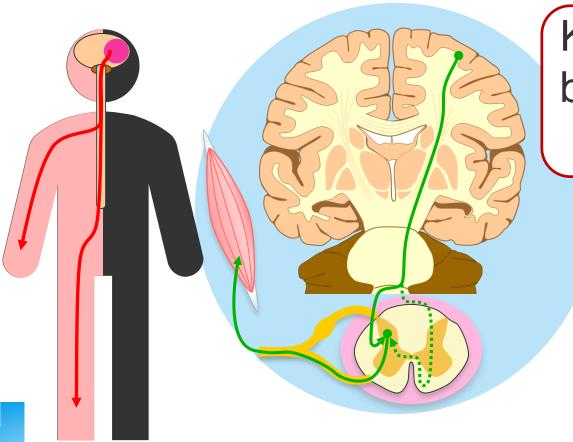
Kan patienten bevæge arme og ben?

Kan patienten smile og rynke panden?

Kan patienten se?

Kan patienten fortælle

hvem de er, hvor de er og hvad de sidst fik at spise?

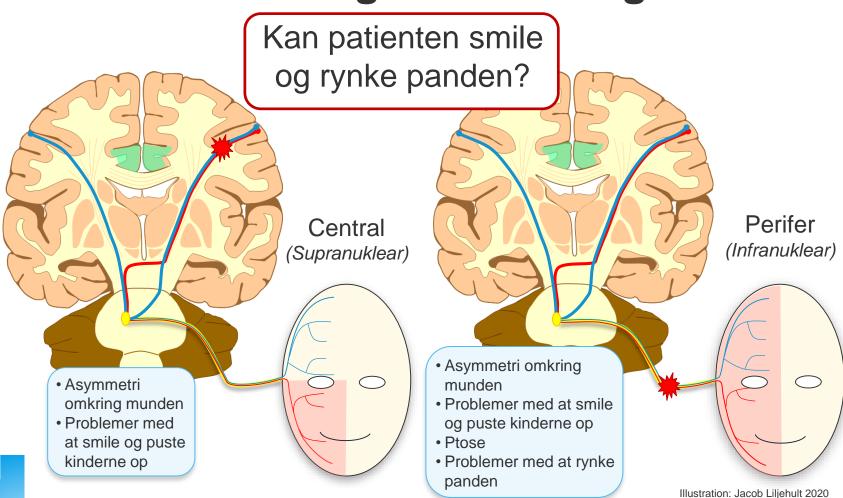


Kan patienten bevæge arme og ben?

Sideskifte

Baner for *voluntære* bevægelser skifter side i medulla oblangata

Baner for *involuntære* bevægelser skifter side i rygmarven



Kan patienten fortælle

hvem de er, hvor de er og hvad de sidst fik at spise?

Domæner

- Orientering
 Sted og egne data
- Hukommelse
- Struktur
 Er der sammenhæng i det de fortæller?
- Sprog produktion

 Problemer med at finde de rigtige

 ord? Sætningsopbygning?
- Sprog forståelse
- Udtale
 Problemer med udtale?

E - Exposure

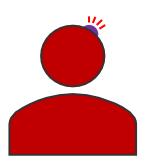
Feber

Tegn på infektion skader

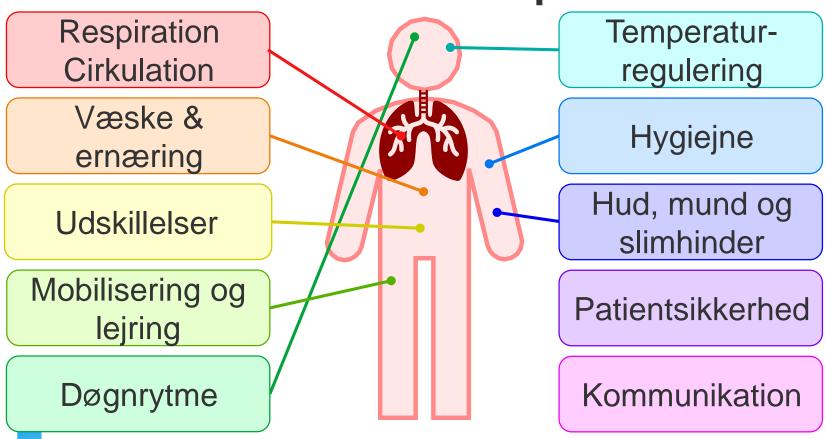
Patientsikkerhed

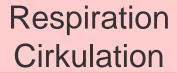












Væske & ernæring

Udskillelser

Mobilisering og lejring

Døgnrytme



Pneumoni

Cirkulation

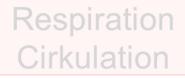
Svækkelse af hjertet

Blodtryk

Hjerterytme

DVT

Ødemer



Væske & ernæring

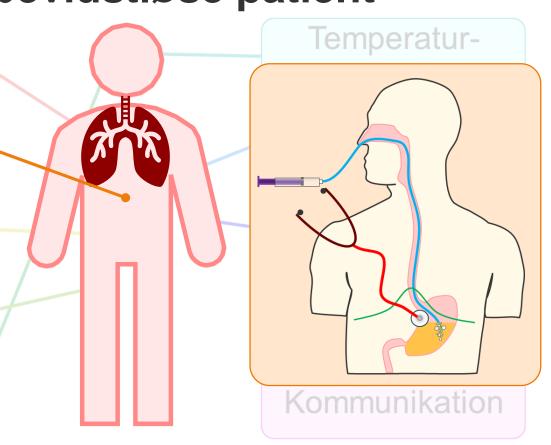
Dehydrering

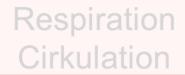
Underernæring

Tab af muskelmasse

Aspiration

Refeeding





Væske & ernæring

Udskillelser

Mobilisering og lejring

Døgnrytme



Urinveje

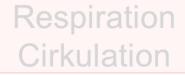
Urinretention

Urininkontinens

UVI

Tarmsystem

Obstipation



Væske & ernæring

Udskillelser

Mobilisering og lejring

Døgnrytme



rogularing

Bevægeapp

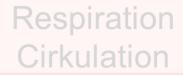
Tab af muskel og knoglemasse

Smerter

Diastase

Spasticitet/kontraktur

Tryksår



Væske & ernæring

Udskillelser

Mobilisering og lejring

Døgnrytme

Temperaturregulering

Døgnrytme

Opretholde en normal døgnrytme

Søvnregistrering

Delir

Balance mellem aktivitet og hvile

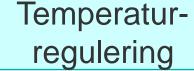


Temperaturregulering

Måling af kropstemperatur

Sørg for at patienten ikke bliver for kold eller varm

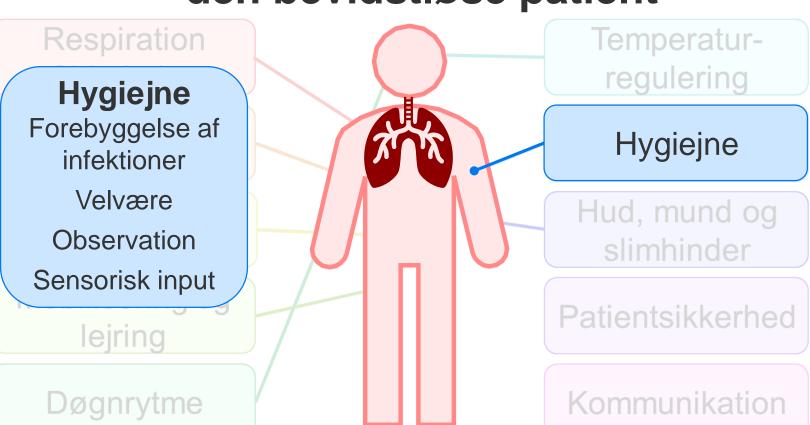
Døgnrytme

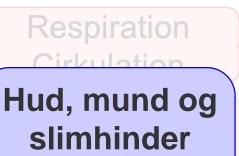


Hygiejne

Hud, mund og slimhinder

Patientsikkerhed





Tryksår

Tør/beskadet hud

Hudinfektioner

IV-adgange

Mundpleje

Døgnrytme



Hud, mund og slimhinder

Patientsikkerhed



Patientsikkerhed

Forebyggelse af sengeleje komplikationer

Fald

Infektioner

Fejlbehandling

Døgnrytme

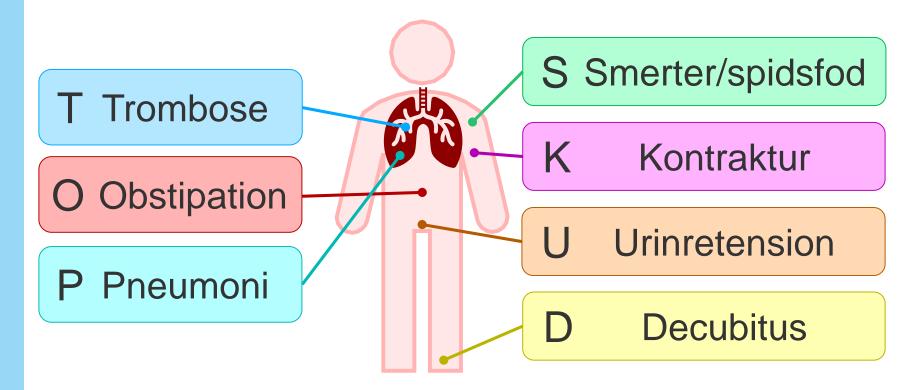


Hygiejne

Hud, mund og slimhinder

Patientsikkerhed

Sengelejekomplikationer



Respiration Cirkulation

Kommunikation

Kommunikation med patienten Involvering af pårørende

lejring

Døgnrytme



Hygiejne

Hud, mund og slimhinder

Patientsikkerhed

