
VERHANGING

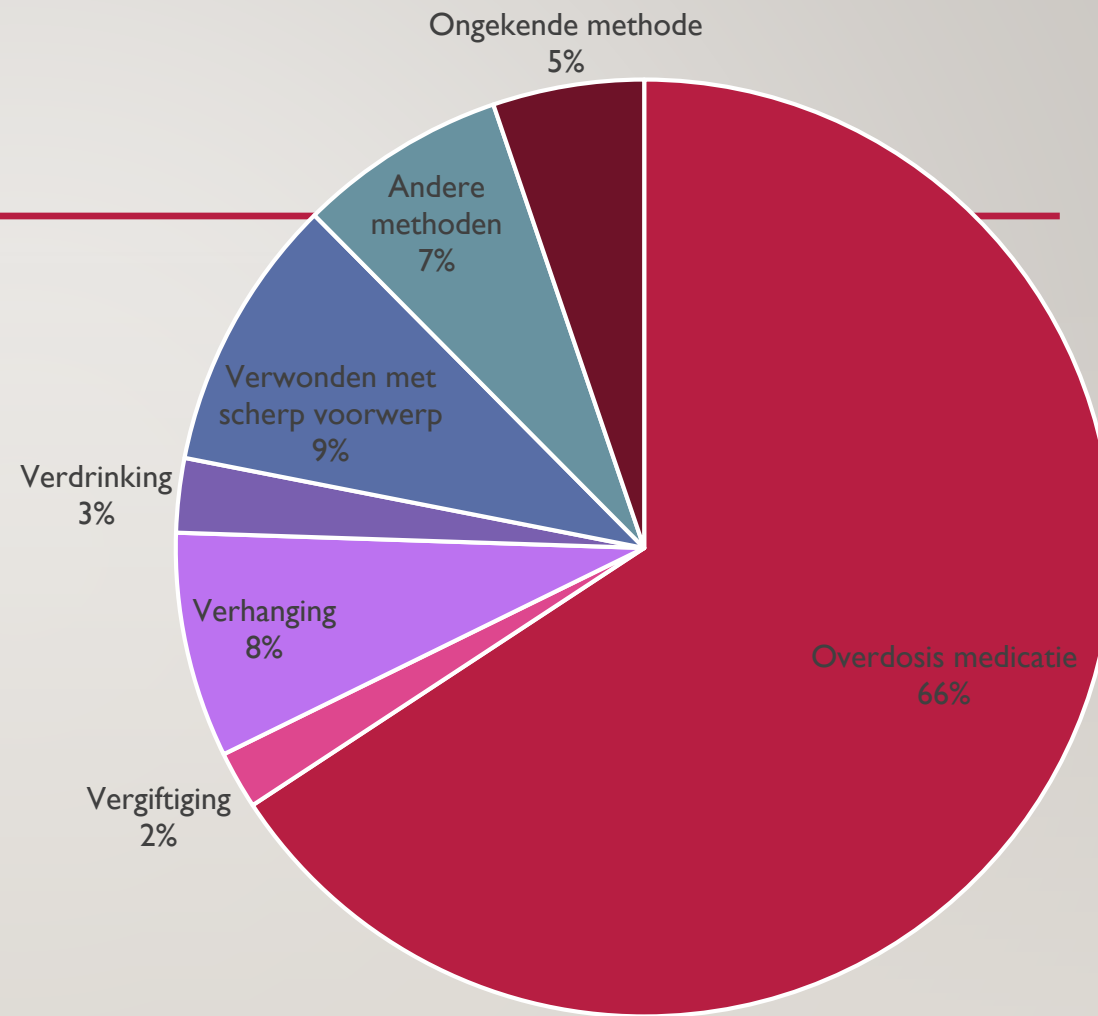
PIETER VANWALLEGHEM

INHOUDSTAFEL

- **Prevalentie**
- Schade
- Initiële opvang
- Intensieve Zorgen
- Prognose

PREVALENTIE

- Jaarverslag 2020 Ugent
 - 9181 pogingen in Vlaanderen
 - 25 pogingen per dag
- Kans op herhaling binnen 1 j
11-16%
- 27% onder invloed van alcohol



PREVALENTIE

Hanging

Death from a form of strangulation that involves suspension by the neck

Near Hanging

Term refers to patients who survive a hanging injury long enough to reach the hospital

Complete Hanging

Whole body hangs off the ground; entire weight of victim suspended at the neck

Incomplete Hanging

Some part of body is touching the ground; weight of victim is not fully supported by neck



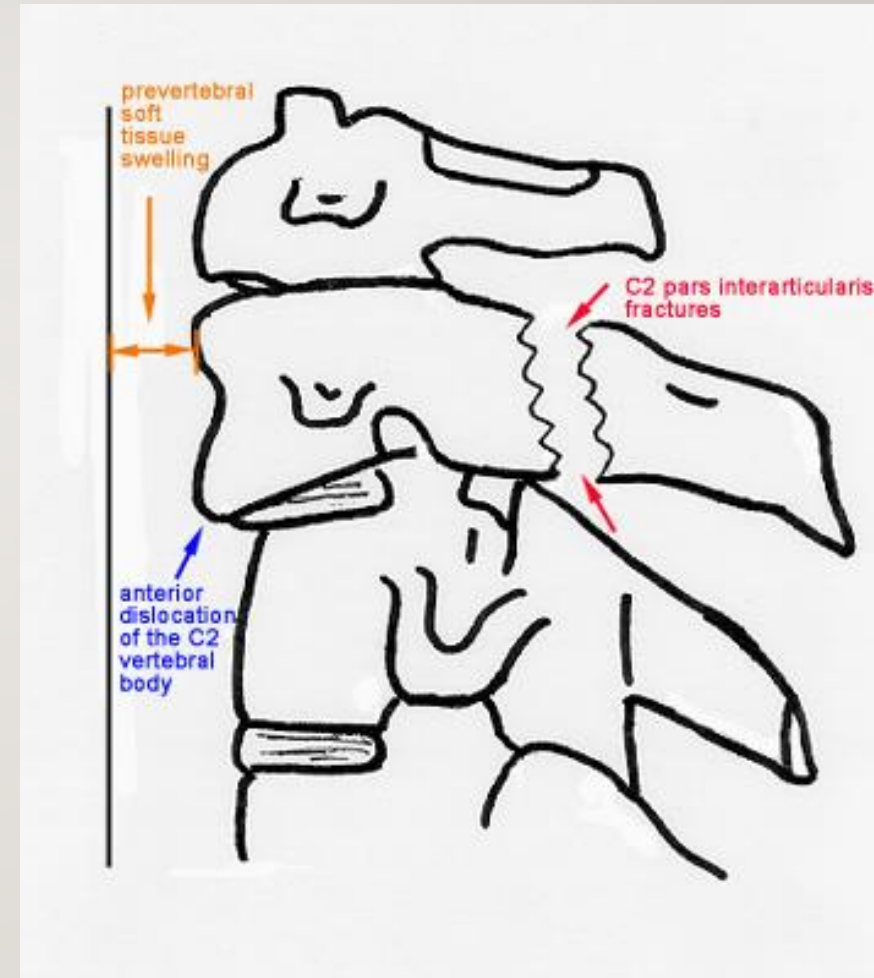
<https://forums.robertsspaceindustries.com/discussion/252702/vanguard-holding-cell>

INHOUDSTAFEL

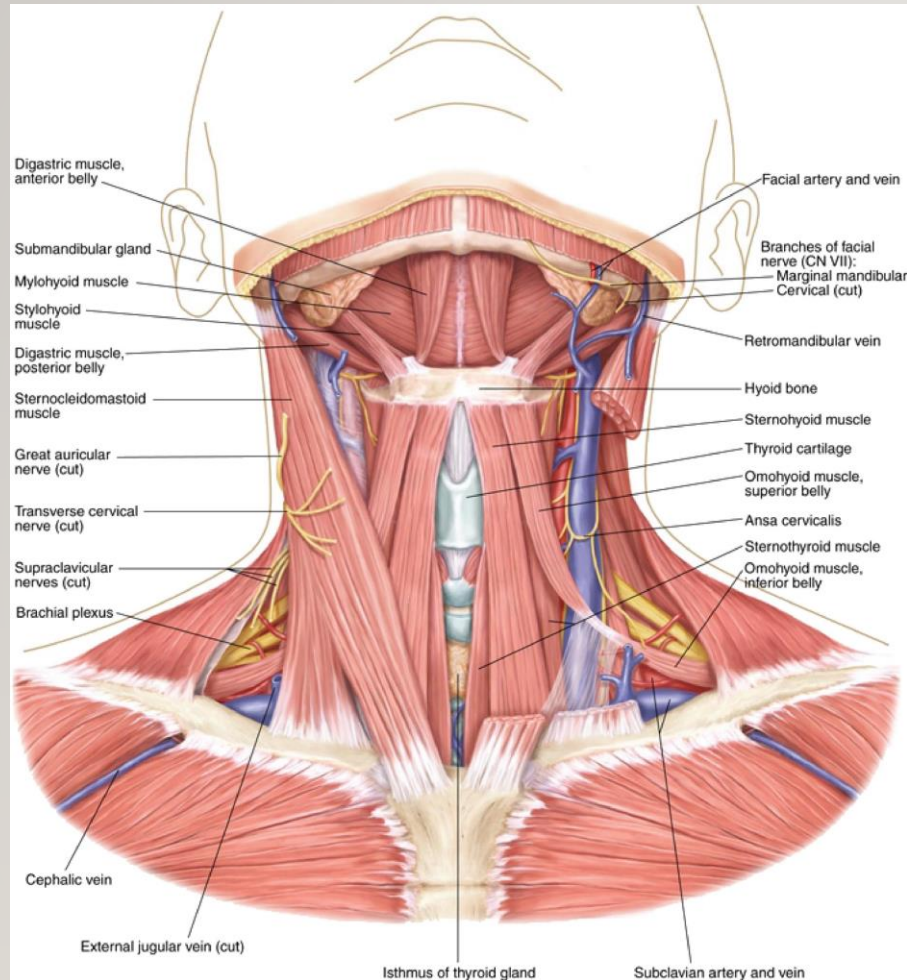
- Prevalentie
- **Schade**
- Initiële opvang
- Intensieve Zorgen
- Prognose

DIRECTE SCHADE

- Traumatic spinal injury
 - Submental knot > subaural knot
 - Hangman's fracture



DIRECTE SCHADE



- *Traumatic spinal injury*
- Closure of jugular veins or carotid arteries
- Closure of airway

INHOUDSTAFEL

- Prevalentie
- Schade
- **Initiële opvang**
- Intensieve Zorgen
- Prognose

INITIËLE OPVANG

- *Reducing mortality in near-hanging patients with a novel early management protocol - 2018*
- Tharmarajah et al.
- Prospective cohort study in een tertiair centrum gedurende 2 jaar
- 65 patiënten
- Verlaagde mortaliteit ($p < 0.05$)
Verhoogde kans op ontslag zonder neurologisch deficit ($p < 0.05$)

INITIËLE OPVANG

Near-Hanging Patient, IF

- | | | |
|---|---|---|
| A.) GCS < 9 | → | Endotracheal Intubation |
| B.) SpO ₂ < 94%
(or airway obstruction) | → | Endotracheal Intubation |
| C.) MAP < 65 mmHg | → | Strict BP Control
(Arterial Line, Urinary Catheter, Inotropes) |
| D.) Fulfill A, B, OR C | → | Targeted temperature management |

INITIËLE OPVANG - ABCDE

- Airway
 - ! Cervicale immobilisatie !
 - C5
 - Dysfagie of heesheid, neurologische achteruitgang
 - Voorzichtige intubatie zo nodig

INITIËLE OPVANG - ABCDE

- Breathing
 - Initieel vaak weinig problemen
 - Denk aan traumatic chest injuries na val
- RX thorax
- Sputumstaal

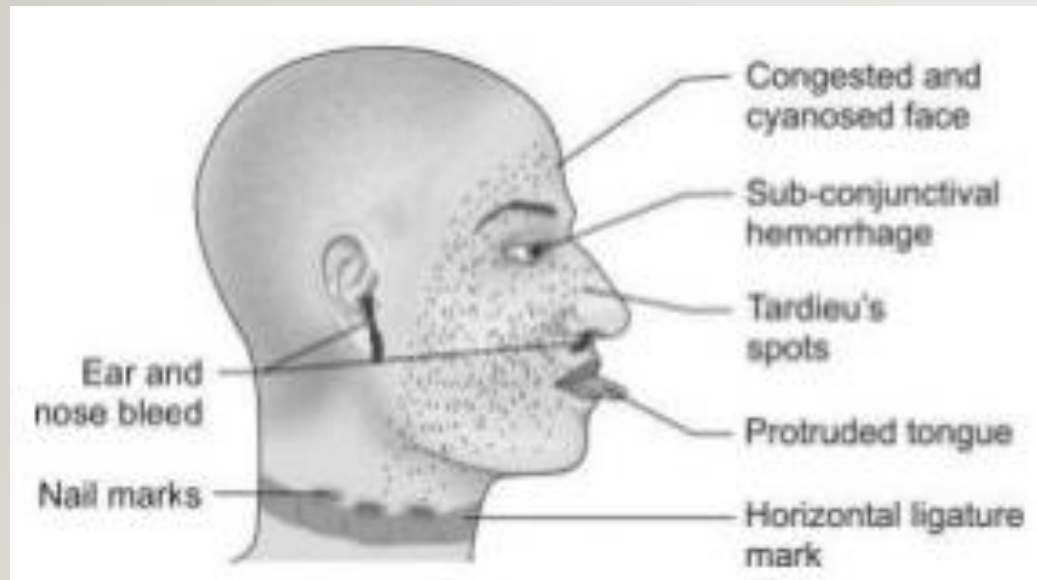
INITIËLE OPVANG - ABCDE

- Circulation
 - Neurogene shock +/- hemorragische shock
 - Ritmestoornissen
 - Voorkom vagale stimuli
- Uitgebreid labo-onderzoek en aBG
- ECG

INITIËLE OPVANG - ABCDE

- Disability
 - GCS <15 = behandel als cerebraal oedeem
 - Convulsies
 - *Priapisme, anale sfincter, bulbocaverneuse reflex*
- !Toxicoscreening !
- Uitgebreide beeldvorming
 - CT schedel
 - CT cervicale wervelzuil
 - CT angio halsvaten
 - *CT trauma*

INITIËLE OPVANG - ABCDE



- Exposure
 - Temperatuurcontrole
 - Externe verwondingen
 - Maagsonde en blaassonde
 - Daadwerkelijk verhangings?
 - Snoerteken
 - Speekselspoor
 - Tardieu spots
 - Os hyoid?
- Opvang familie

INHOUDSTAFEL

- Prevalentie
- Schade
- Initiële opvang
- **Intensieve Zorgen**
- Prognose

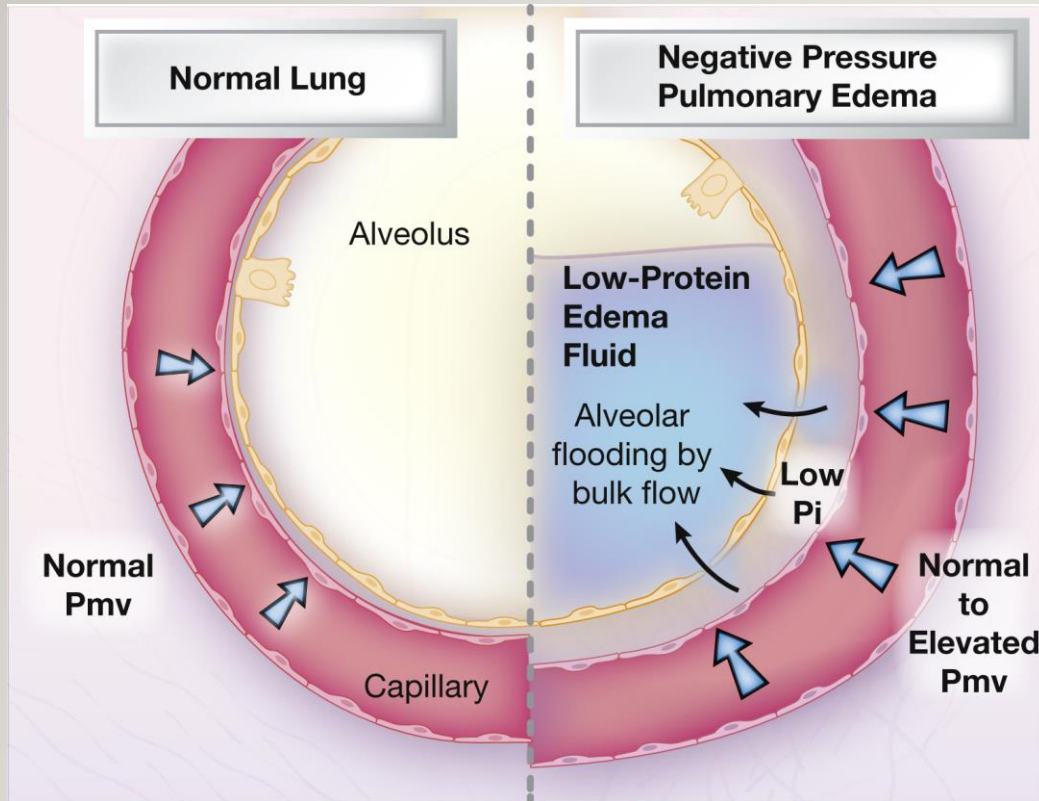
INTENSIEVE ZORGEN - HEMODYNAMISCH

- Restrictief vochtbeleid
- Snel gebruik vasopressie, mean 85mmHg
- Ritmemonitoring
- Consult vaatheelkunde
 - Carotisdissectie
 - Carotistrombose

INTENSIEVE ZORGEN - RESPIRATOIR

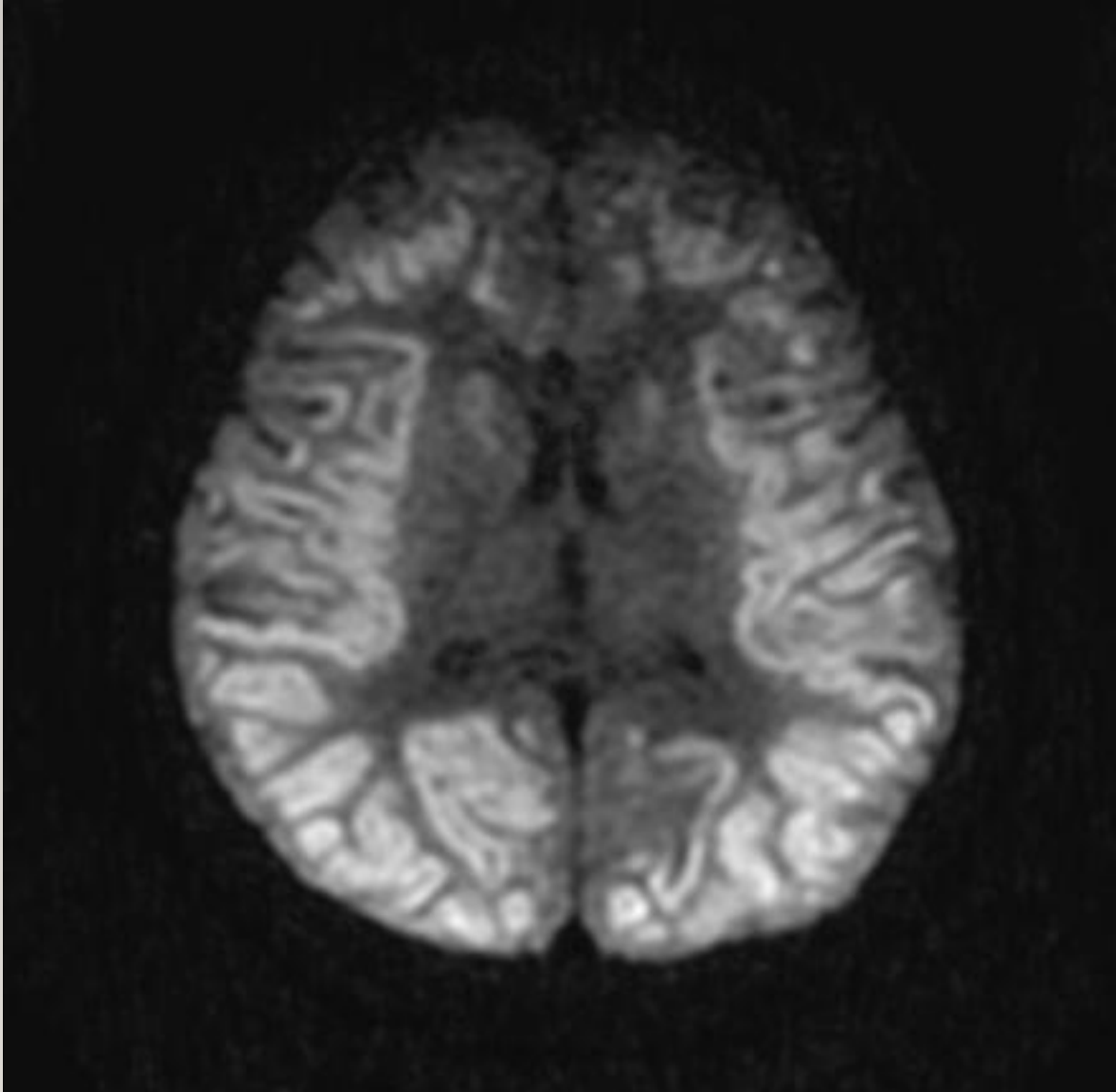
- Tracheastenose
- Luchtwegedeem
- Aspiratiepneumonie

- LONGOEDEEM



INTENSIEVE ZORGEN - LONGOEDEEM

- Negatieve druk longoedeem
 - Adequate oxygenatie
 - PEEP
 - Geen evidentie diuretica
- Neurogeen longoedeem
 - Onderliggend neurogeen lijden
 - Longprotectief
 - Weinig evidentie diuretica



INTENSIEVE ZORGEN – NEUROLOGISCH

- Onduidelijkheid over TTM
- EEG: diagnostisch en prognostisch
- NSE evolutie
- Klinisch neurologische evaluatie
- Euglycemie
- MR

INTENSIEVE ZORGEN - OVERIG

- Toxicologie
 - Paracetamol
 - Onverklaarde anion of osmolar gap
- Externe verwondingen

INHOUDSTAFEL

- Prevalentie
- Schade
- Initiële opvang
- Intensieve Zorgen
- **Prognose**

PROGNOSE

- Beeldvorming en EEG
- Long hanging time
- **Cardiopulmonair arrest**
- Cervical spine injury
- Hypotensie
- Hypoxie

TABLE 2. Hanging and Outcome

Hanging Time (mins)	Survivors (no.)	Nonsurvivors (no.)	Total
≤1	1		1
>1 to ≤5	2		2
>5 to ≤10	4	3	7
>10 to ≤15	2	4	6
>15 to ≤30	2	3	5
>30	0	23	23
Unknown		3	3

TABLE 3. Heartbeat and Outcome

	Survivors (no.)	Nonsurvivors (no.)	Total
Heartbeat at scene	7	0	7
Heartbeat on arrival	3	2	5
Heartbeat on admission	1	4	5
No heartbeat	0	30	30

