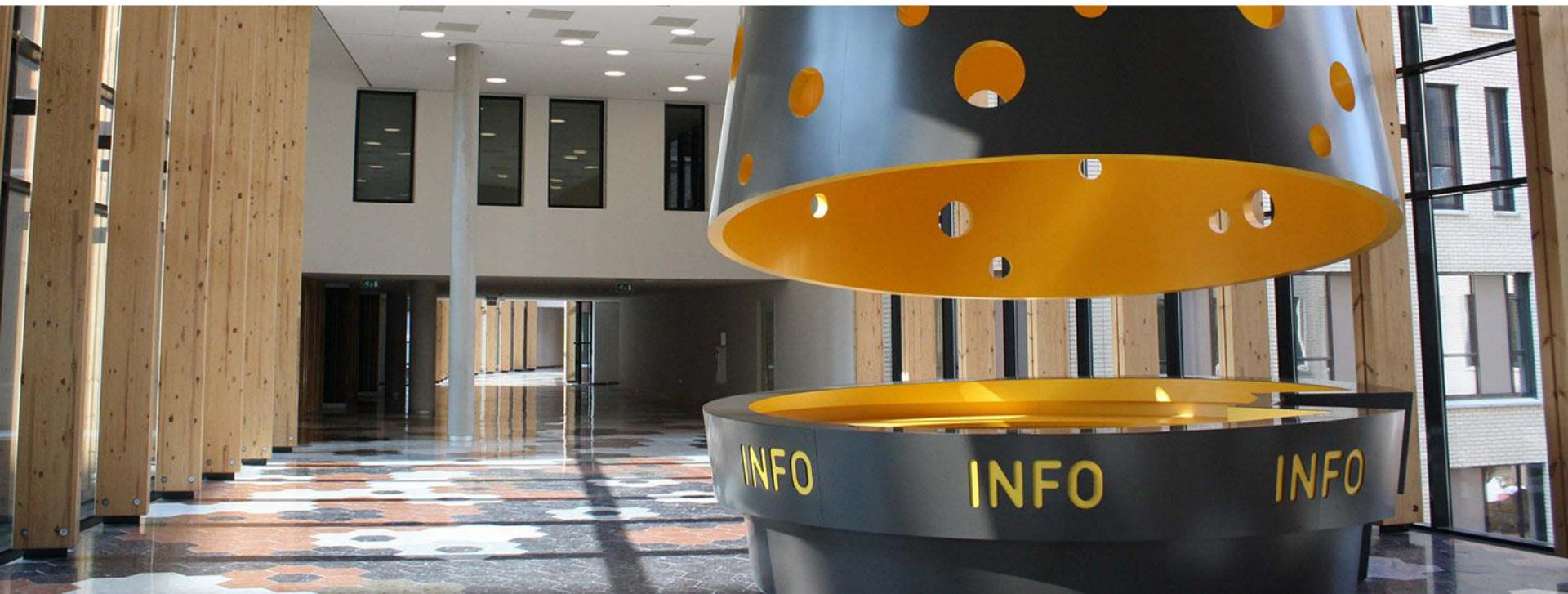
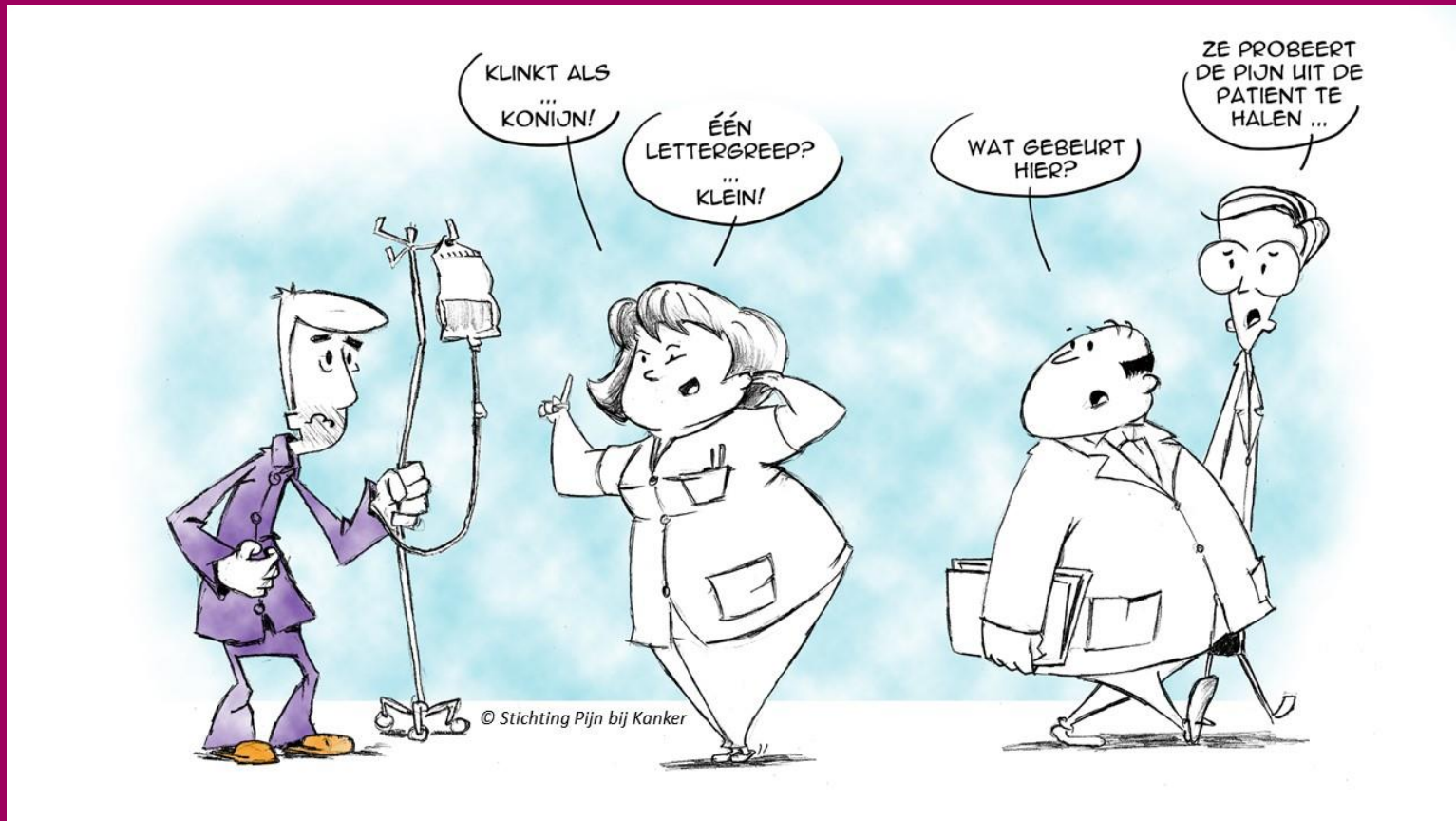


Jeroen BOSCH  **ZIEKENHUIS**



Pijn bij GE oncologie



Emmy Heerkens

Verpleegkundig specialist GE oncologie JBZ én consulent Palliatief Advies Team

(potentiele) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Grünenthal
<ul style="list-style-type: none">- Sponsoring of onderzoeksgeld- Honorarium- Aandeelhouder- Andere relatie, namelijk...	Grünenthal (Qutenza)

- Wat is pijn?
 - Vormen van pijn
 - WHO pijnladder(s)
 - Pijnladder bij kanker
 - Opiaten
 - Niet- medicamenteus
-
- Dhr Janssen; gemetastaseerd pancreascarcinoom
 - Mw de Kort; coloncarcinoom
 - Dhr Nissen; gemetastaseerd coloncarcinoom

“Pijn is een onplezierige, sensorische en emotionele ervaring die gepaard gaat met feitelijke of mogelijke weefselbeschadiging of die beschreven wordt in termen van een dergelijke beschadiging ¹.”

- Pijn is altijd een persoonlijke ervaring die in verschillende mate wordt beïnvloed door biologische, psychologische en sociale factoren
- Op basis van levenservaringen leren individuen het concept van pijn
- De uiting van pijn moet worden gerespecteerd
- Verbale uiting van pijn is een van de mogelijke uitingen van pijn, het wil niet zeggen dat mensen die niet verbaal kunnen communiceren geen pijn hebben

Kortom: pijn is datgene wat je patiënt zegt dat het is.

Vormen van pijn

Nociceptief 40%

weefselbeschadiging

Neuropatisch 20%

zenuwbeschadiging

Mengvorm 40%

Somatisch

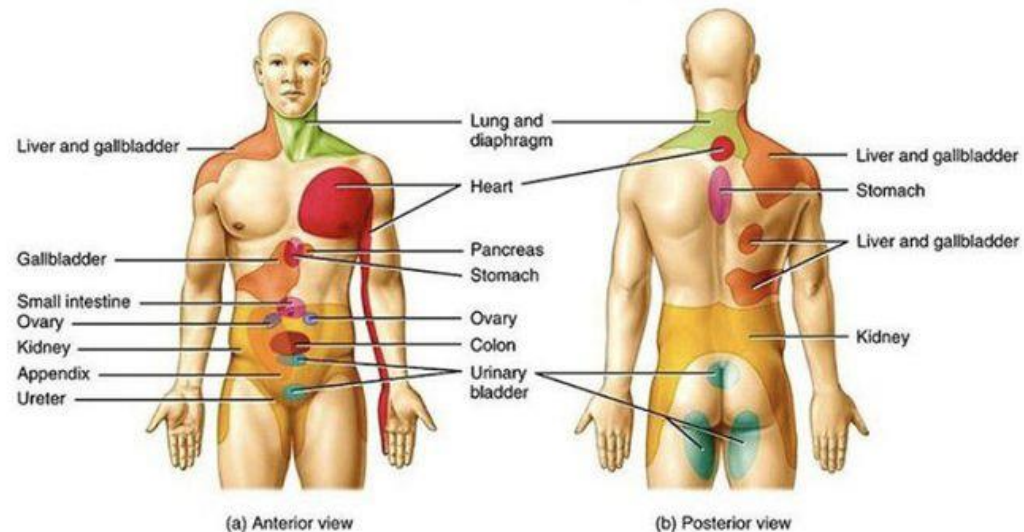
Huid, spier,
bindweefsel =
stekend + scherp
+ gelokaliseerd

Visceraal

Organen abdomen
& thorax = drukkend
+ krampend + niet
gelokaliseerd

Referred pain

Distribution of Referred Pain



Nociceptieve pijn

Ontstaat door beschadiging van weefsel

Schade aan ingewanden

Viscerale pijn

- **Locatie:** Niet altijd duidelijk
- **Gevoel:** Borend, drukkend en/of krampend
- **Goed om te weten:** Het karakter van de pijn komt niet altijd overeen met de pijnprikkel: drukkende pijn hoeft bijvoorbeeld niet door druk veroorzaakt te worden



Schade aan huid, bindweefsel, spier en bot

Somatische pijn

- **Locatie:** Duidelijk
- **Gevoel:** Scherp, stekend, prik-kend, schrijnend en/of kloppend
- **Goed om te weten:** Normaal is de intensiteit en duur van de pijn in lijn met de pijnprikkel. Maar als de weefselbeschadiging langer duurt kan er bijvoorbeeld sensitisatie optreden van neuronen, waardoor plekken overgevoelig worden



Neuropathische pijn

Ontstaat door beschadiging van het zenuwstelsel

- **Oorzaak:** Door ingroei of druk van de tumor, door chemotherapie, door radiotherapie of door chirurgie (bijvoorbeeld fantoompijn)
- **Locatie:** Plek van de pijn komt niet altijd overeen met plek van de beschadiging
- **Gevoel:** Brandend, schietend, en/of stekend. De pijn kan 'vreemd' aanvoelen, patiënten kunnen de pijn niet altijd goed omschrijven.
- **Goed om te weten:** De pijn kan gepaard gaan met gevoelsstoornissen:

Verminderde sensibiliteit en/of paresthesiën

Hyperalgesie

Versterkte pijngewaarwording

Allodynie

Pijn door onschuldige prikkel

Schade aan perifere zenuwstelsel:

Zenuwen, zenuwplexus of wortels

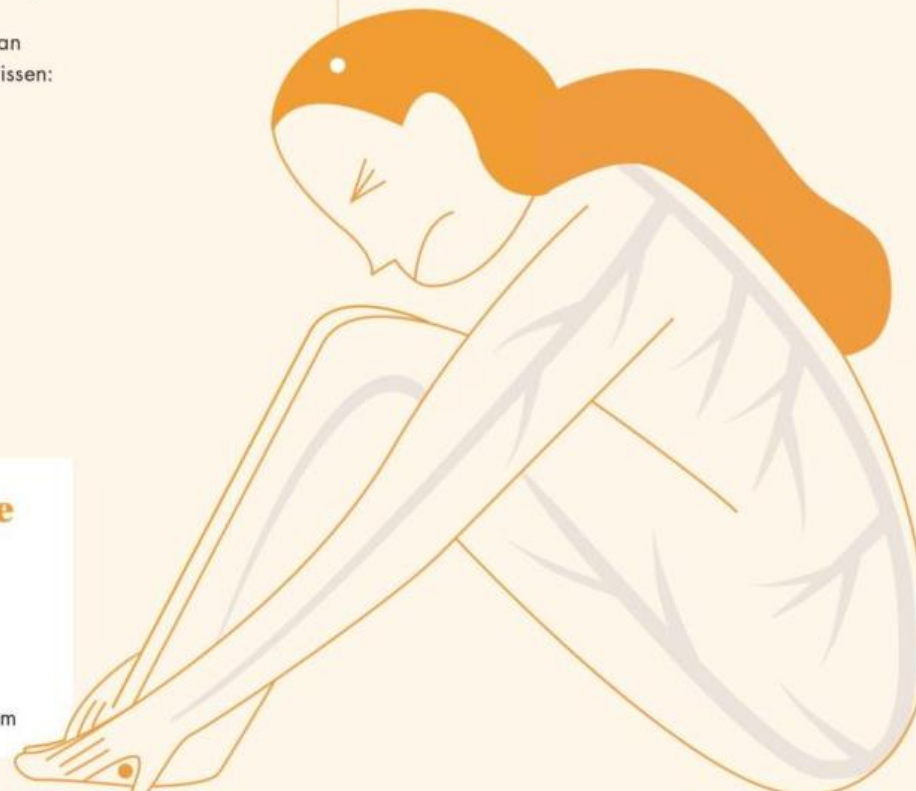
Voorbeelden: diabetische neuropathie, carpaletunnelsyndroom



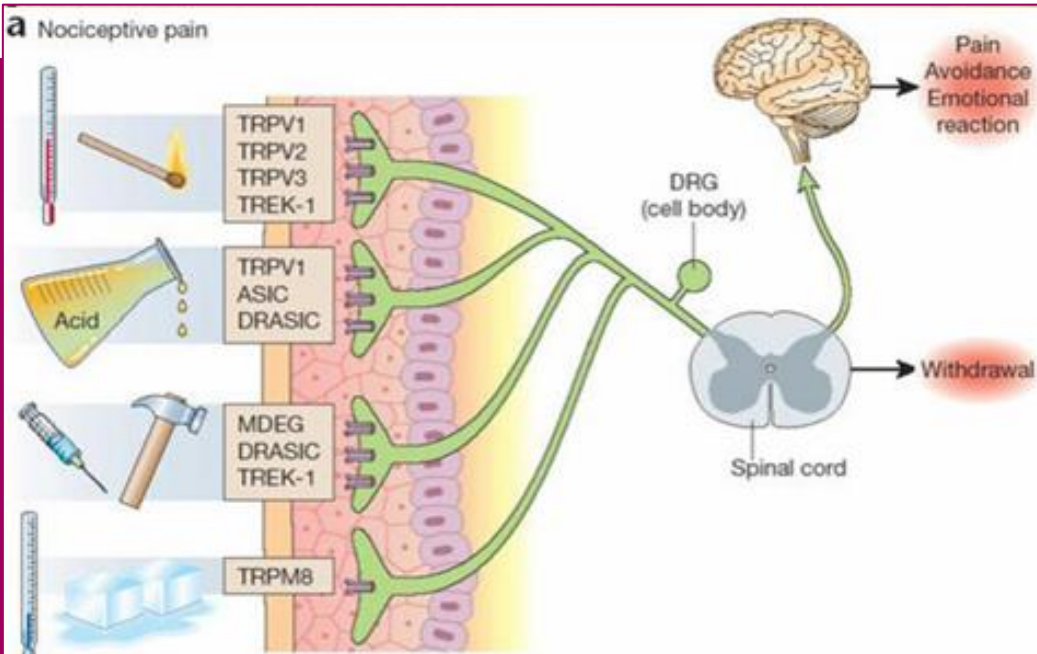
Schade aan centrale zenuwstelsel:

Hersenen of ruggenmerg

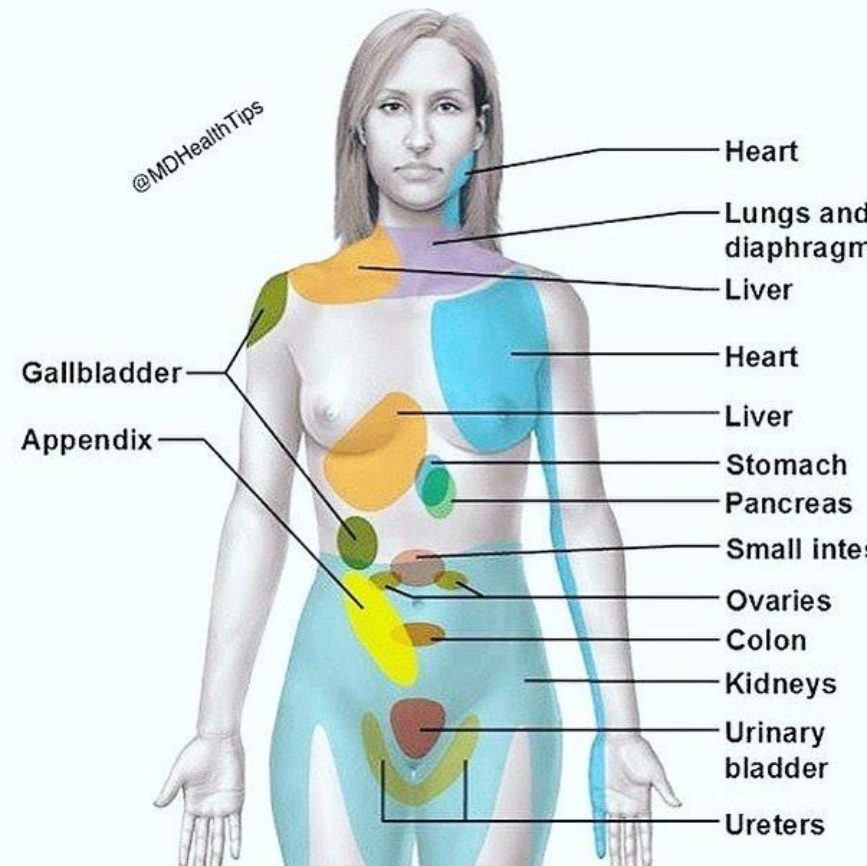
Voorbeelden: post-CVA-pijn pijn bij MS, ALS of Parkinson



Vormen van pijn

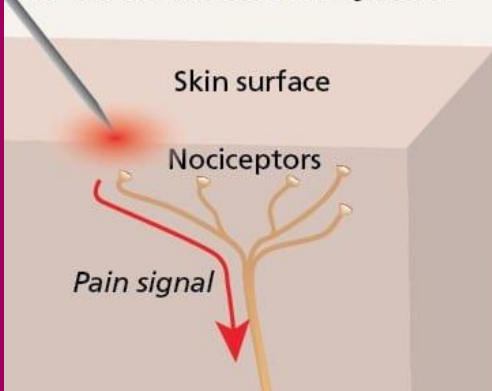


A Map of Referred Pain



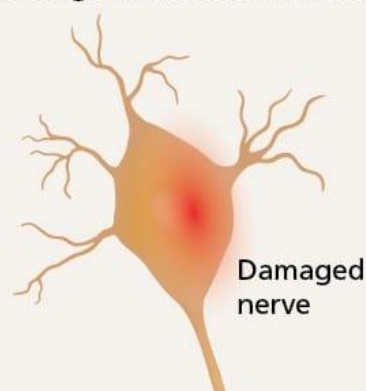
Nociceptive Pain

Special nerve endings called nociceptors send pain signals to the central nervous system.



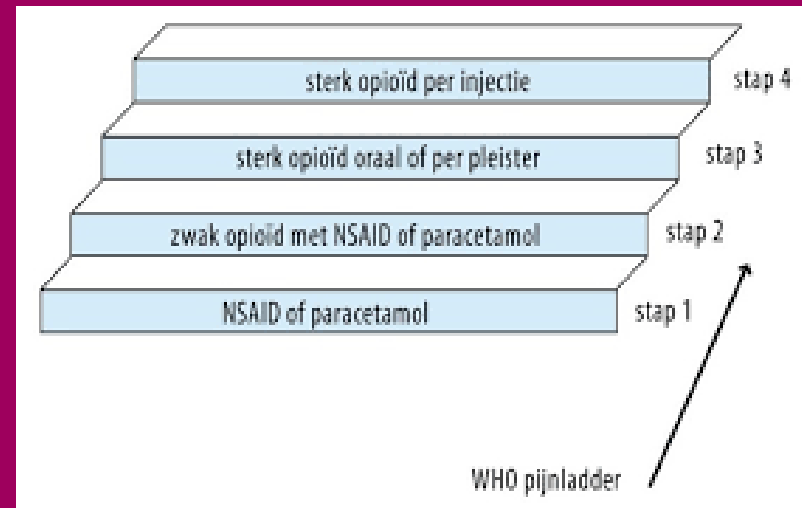
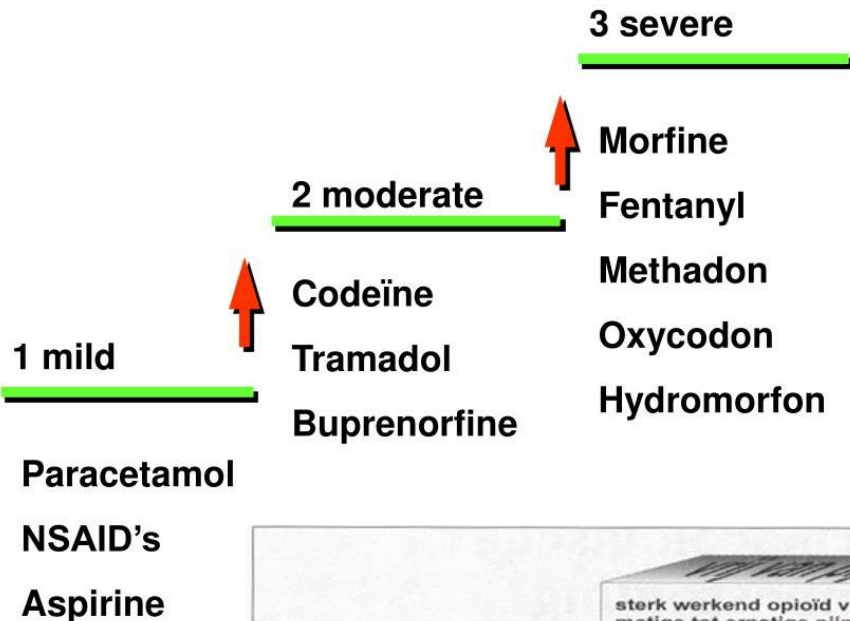
Neuropathic Pain

Caused by dysfunction in the nervous system or damage to the nerve itself.



WHO pijnladder(s)

WHO pijnladder



(³ Gezondheidsuniversiteit, 2017)



Stap 1

- Paracetamol/NSAID
- Adjuvante pijnstilling

Stap 2

- Sterkwerkend opioïd
- Paracetamol/NSAID
- Adjuvante pijnstilling

Stap 3

- Invasieve pijnbehandeling
- Paracetamol/NSAID
- Adjuvante pijnstilling

- Schrijf onderhoudsmedicatie voor: INSTRUEER PATIËNT
- Evalueer effect van je behandeling
- Hoog bij onvoldoende effect van opioïden de dosering op met 50% (verminder niet het dosisinterval)
- Pas opioïdrotatie toe als er sprake is van onvoldoende effect (ondanks adequate ophoging) en/of onacceptabele bijwerkingen
- Schrijf naast onderhoudsbehandeling altijd snelwerkende opioïden tegen doorbraakpijn voor.

- Werken op opioïde receptoren (mu, kappa en delta)
 - Verspreid in centrale en perifere zenuwstelsel
 - Binding van opioïd aan opioïde receptor activeert receptor -> pijntransmissie wordt geïnhibeerd -> afname pijnsensatie
 - **Alle opiaten effect op mu- receptor (mu 1 en mu 2)**
 - Ook bijwerkingen; mu 1 centrale zenuwstelsel -> analgesie
 - Mu 2 hersenstam en gastro- intestinale tractus -> resp. depressie, obstipatie, misselijkheid
-
- *Veel soorten: oxycodon, morfine, fentanyl, methadon etc.*
 - *Veel toediengingsvormen: oraal, subcutaan, intranasaal, iv, spinaal etc.*

- Op basis van effectiviteit en bijwerkingen (anders dan obstipatie) kan geen keuze voor een specifiek sterkwerkend opioïd (morphine, fentanyl, oxycodon, hydromorfon, methadon of tapentadol) worden gemaakt.

‘Maar ik ben allergisch voor oxycodon dokter’



- Accupunctuur
- Hypnose
- Aromatherapie
- Hand- voet massage
- Meditatie
- Yoga
- Etc. etc.

- 67 jaar
- Naar lever en lymfeklier gemetastaseerd pancreascarcinoom
- Gestart met FOLFIRINOX (2^e kuur gehad)
- Huidige pijnmedicatie: oxycodon mga 10mg 2xdd + oycodon 5mg IR zn 6xdd

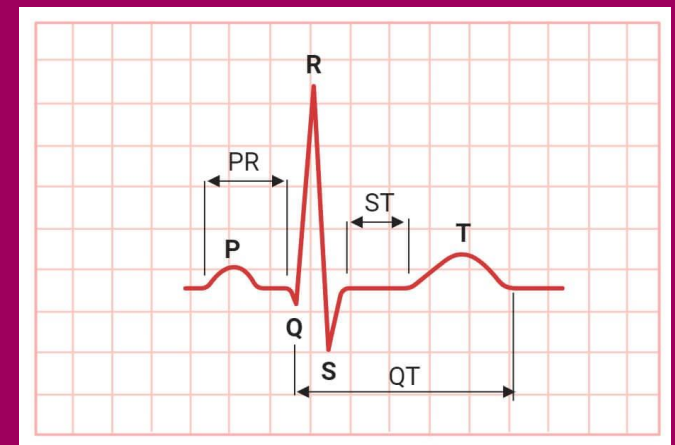
Pt belt: blijft veel pijn houden (nrs 6) neemt oxycodon IR 6xdd in, pijn continue aanwezig, bandgevoel hoog adominaal- straalt door naar de rug.

- Wat zou je doen? (wat) wil je nog meer weten?

- **Niet een oplossing; meerdere mogelijkheden**
- Voorstel: oxycodon MGA ophogen met 50% = 2xdd 15mg MGA
- oxycodon IR 5mg hanteren
- Voorstel: oxycodon MGA ophogen naar 2xdd 20mg
- oxycodon IR 5mg hanteren
- **Start methadon:** hoe bereken je de dosering?
Voorstel: 2xdd 5mg
wat doe je met oxycodon MGA? En oxycodon IR?
- Zou je andere medicatie overwegen?

- Goede pijnstiller! MN bij pancreascarcinoom
- Werkt op NMDA- receptor (neuropatische pijn)
- Belangrijk bij methadon:
 - kan QT verlenging met ritmestoornissen geven
 - lange halfwaardetijd (steady state na 4-5 dagen)
 - **controleer geneesmiddelen interactie!**

Oxaliplatine kan ook QT verlenging geven.



- 57 jaar
- Sigmoidresectie + primaire anastomose: pT4(laaggradig, 5,5 cm, ai-, met perforatie)N0 (0/59)M0. MMRp. Hoog risico stadium 2.
- Adjuvant 4x CapOx
- Controle voor 4^e kuur (cap + ox 100%)
- Pte heeft in toenemende mate last van pijn in vingers en voeten, continue aanwezig, zakt niet af (eerder wel). Gevoel op watten/sneeuw te lopen.
Gebruikt enkel kuur- medicatie.
- **Wat zou je doen? (wat) wil je nog meer weten?**

- Dosisreductie oxaliplatine of capecitabine?
 - dosisreductie capecitabine 75% (klachten werden geduid als HVS)
- Start amitriptyline 10mg? 25mg?
- Start oxycodon? Fentanyl pleister?
- Start paracetamol? NSAID?
- Patiënte werd verwezen naar pijngeneeskunde voor Qutenza pleister

- Qutenza is een huidpleister met een hele hoge dosis capsaïcine. Dit is een stofje dat in hete pepers zit, zoals Spaanse pepers en chilipeper ⁷
- Capsaïcine zorgt er voor dat de zenuwuiteinden lange tijd minder gevoelig worden voor pijn ⁷
- Geen herstel van zenuwschade(!)
- De pleister blijft 30-60min op de huid zitten ⁷
- Tijdens behandeling pijnlijk- branderig gevoel ⁷
- Resultaat binnen 1-2 weken ⁷
- Kan elke 3 maanden herhaald worden ⁷

- 82 jaar
- Naar lever, longen en peritoneaal gemetastaseerd coloncarcinoom
- Behandeling middels capecitabine- bevacizumab
- Verdraagt behandelingen goed; nauwelijks bijwerkingen alleen laatste tijd meer last van obstipatie
- In lab waarde achteruitgang van nierfunctie
- Pijnklachten zijn niet meer onder controle met oxycodon 20mg MGA 2xdd en 10mg oxycodon IR ongeveer 3 a 4xdd
- **Wat zou je doen? (wat) wil je nog meer weten?**

- Opioïdrotatie gezien obstipatie + achteruitgang nierfunctie
 - 1. Switch naar fentanyl: welke dosering?
 - 70/80mg oxycodon per 24 uur – staat ongeveer gelijk aan pleister van 25ug/uur.
 - 75% van dosis bij rotatie
 - Gezien forse pijnklachten pleister van 25ug/uur
 - abstral 100ug max 4xdd
 - 2. Nortriptyline 10mg 1xdd bij mogelijk ook mixed pain bij peritoneale metastasen
- *Waarom nortriptyline en geen amitriptyline?*

1. International Association for the Study of Pain. (2023, 20 juli). Terminology | International Association for the Study of Pain. International Association For The Study Of Pain (IASP). <https://www.iasp-pain.org/resources/terminology/#pain>
2. Algemene inleiding pijn. (2019, 6 december). Richtlijnen Database. Geraadpleegd op 17 september 2024, van https://richtlijndatabase.nl/index.php/gerelateerde_documenten/bijlage/19464/1/60/Algemene%20inleiding.html
3. Gezondheidsuniversiteit. (2017). De eeuwige mens. https://www.gezondheidsuniversiteit.nl/sites/gezondheidsuniversiteit/files/12_3_informatieboekje_v8.pdf
4. Algemene aanbevelingen ten aanzien van medicamenteuze behandeling van pijn bij patiënten met kanker - Richtlijn - Richtlijndatabase. (z.d.). https://richtlijndatabase.nl/richtlijn/behandeling_van_pijn_bij_patiënten_met_kanker/beleid_en_behandeling_bij_pijn_bij_kanker/medicamenteuze_behandeling_bij_patiënten_met_kanker/algemene_aanbevelingen_ten_aanzien_van_medicamenteuze_behandeling_van_pijn_bij_patiënten_met_kanker.html
5. Fallon, M., Dierberger, K., Leng, M., Hall, P., Allende, S., Sabar, R., Verastegui, E., Gordon, D., Grant, L., Lee, R., McWilliams, K., Murray, G., Norris, L., Reid, C., Sande, T., Caraceni, A., Kaasa, S., & Laird, B. (2022). An international, open-label, randomised trial comparing a two-step approach versus the standard three-step approach of the WHO analgesic ladder in patients with cancer. *Annals Of Oncology*, 33(12), 1296–1303. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.08.083>
6. Bramati, P. S., & Bruera, E. (2022). The end of the second step of the World Health Organization analgesic ladder? *Annals Of Oncology*, 33(12), 1212–1213. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.08.085>
7. Qutenza behandeling. (24AD, mei 21). Jeroen Bosch Ziekenhuis. Geraadpleegd op 16 september 24AD, van <https://www.jeroenboschziekenhuis.nl/behandelingen/qutenza-behandeling/pdf#:~:text=De%20behandeling%20met%20Qutenza%20is,zenuwen%20in%20de%20huid%20overprikkeld.>
8. Nursing.nl, Nursing voor verpleegkundigen. (2023, 1 juni). Nursing Challenge Pijn bij kanker | Verschil neuropathische en nociceptieve pijn - Nursing.nl | Nursing voor verpleegkundigen. Nursing.nl | Nursing Voor Verpleegkundigen. <https://www.nursing.nl/challenge-article/nursing-challenge-pijn-bij-kanker-verschillende-vormen-soorten-en-maten/>
9. Opdecam, L. (2013). Blokkade van gastro-intestinale μ -receptoren ter preventie van constipatie bij chronische opioïde pijnstilling. In R. Lefebvre & Ghent University, MASTER OF MEDICINE IN DE GENEESKUNDE [Thesis]. https://libstore.ugent.be/fulltxt/RUG01/002/061/623/RUG01-002061623_2013_0001_AC.pdf