



Physician assistants in de orthopedie

BAAS-congress 14-03-2025; K.Slot en K. Boerma-Argelo
Physician Assistants orthopedie Noordwest Ziekenhuisgroep
Nederland

Physician assistant

SPREEK UIT ALS: Fisisjun Essistunt

Physician Assistant (PA)

Kent u deze medische beroepsgroep al?



Huisarts / Specialist



Physician Assistant



Verpleegkundige /
Huisartsassistent

Physician assistant

Een physician assistant werkt binnen het medisch domein en vervangt specialisme breed de medisch specialist bij patiënten met veelvoorkomende aandoeningen



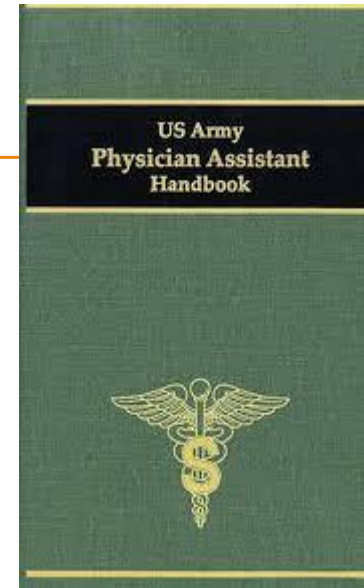


15 landen

- Europa
 - Nederland
 - Duitsland (Assistant Physician)
 - Ierland (Physician Associate)
 - Bulgarije
 - Verenigd Koninkrijk (Physician Associate)
- USA
- Canada
- Azië
 - India
 - Saudi-Arabië (Assistant Physician)
 - Afghanistan
 - Israël
- Afrika
 - Liberia
 - Ghana (Medical Assistant)
 - Zuid Afrika (Clinical Associate)
- Oceanië
 - Australië
 - Nieuw Zeeland (Physician Associate)

Historie

- Ontstaan in VS
- Tekort artsen jaren '60
- 1^e lijn en dun bevolkte gebieden
- 2 artsen : 1 PA/VS



Historie

- Start pilot in NL in 2001 (4 PA's)
- 1^e cohort afgestudeerd 2006 (26 PA's)
- Nu 2354 geregistreerde PA's
- >5200 verpleegkundig specialisten
- 10 artsen : 1 PA/VS



Opleiding

- Opleidingseisen
 - Afgeronde HBO in gezondheidszorg (HBO6)
 - Minimaal 2 jaar werkervaring
- HBO-master 2,5 jaar
 - Klinische vorming
 - Wetenschappelijk onderzoek
 - Farmacotherapie
- Stages
 - Interne geneeskunde
 - Algemene chirurgie
 - Neurologie
 - Psychiatrie
 - Kindergeneeskunde
 - Ouderengeneeskunde
- Duaal (werken en leren)



Wettelijk kader

- Wet BIG
 - Vergelijkbaar met Rijksinstituut voor Ziekte- en Invaliditeitsverzekering
- Herregistratie elke 5 jaar
 - 2080 relevante werkuren of
 - 200 scholingspunten



Bevoegdheden



- Zelfstandig zorg leveren
- Zorg declareren en registreren
- Voorbehouden handelingen
 - Katherisaties
 - Heelkundige handelingen
 - Injecties
 - Puncties
 - Voorschrijven UR-geneesmiddelen
 - Endoscopieën
 - Electieve, elektrische cardioversie
 - Defibrillatie

Wetenschappelijk onderzoek

C
d
c
F
R
E
I
N
C
G
V
g

Taakherschikkin



A en
rg
zet,
gsten

TS

Ons beroep

- Operatie-assistent in NWZ
 - Groot topklinisch ziekenhuis
 - 770 bedden
 - 14 orthopeden
- Opleiding PA 2008/2011



Alkmaar

Verleden



- Poli:
 - Preoperatief spreekuur
 - Jaarcontroles TKP/TKP
 - Polispreekuur
- Kliniek
 - THP/TKP ASA 1-2
- Kwaliteit
 - Folders/protocollen
 - Protheseregistratie (o.a. infecties)
- OK
 - Assisteren

Heden; (poli)klinische taken PA

- Poli
 - Spreekuur
 - Gipspoli
 - SEH
 - Opleiden coass/Arts-ass (nio)
- Kliniek
 - Zaalarts
 - Buitenbedden
 - Consulten
 - Opleiden coass/Arts-ass (nio)
- Dienst (voorwacht)
- MDO's
- OK
 - Assisteren
 - Punctieprogramma's THP/TKP
 - Eigen OK programma



Heden; kwaliteitstaken PA



- Continue factor in ziekenhuis/kliniek
- Werkzaam op verschillende afdelingen
 - controle registraties
 - onderzoek
 - (laagdrempelig) aanspreekpunt collega's afdeling/poli
 - folders
 - protocollen
 - klinische lessen
 - voorzitter expertgroepen
 - innovaties, verbetering zorgpaden

Voorbeeld innovatie



De aanleiding

Veel coron

Zorgen over o
snel in

nieuws



Noordwest
Ziekenhuisgroep

Hoofdingang

Algemeen

19 april 2022

Corona doet wachtlijst Noordwest Ziekenhuis flink groeien; 1.700 mensen
meer op lijst



Noordwest
Ziekenhuisgroep

Het idee

1.0 Kleine orthopedische ingrepen door PA's

2.0 Onder sedatie

3.0 Klinische operatiekamer



Excisiepoli/POK



© dreamstime.com

ID 136923199 © Designer39

Plan

- Eens per 2 weken een dagdeel
- 4-5 operaties
- Verkoeveren op verkoeverkamer POK
- Orthopedisch chirurg op afroep aanwezig



Veranderingen zorgproces

- Kort voor ingreep aanwezig
- Postoperatief in bed
- Postoperatieve controle 1 uur na stop PSA
- Klein team
- Korte lijntjes
- Buiten klinisch proces om

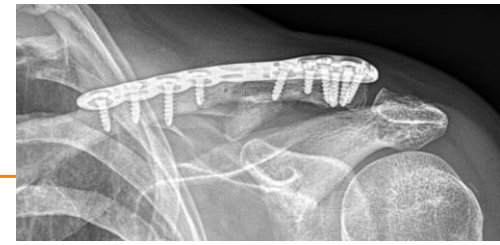
Proefperiode

- 4 testsessies op klinische operatiekamer
 - Orthopedisch chirurg aanwezig
- Patiënten onder sedatie
 - Anesthesist op de achtergrond



Ingrepen

- Percutane achillespeesverlenging
- Verwijderen osteosynthesemateriaal
 - Knie (na tuberositastranspositie)
 - Enkel
 - Clavicula
 - Olecranon
 - Hallux
 - Pols (percutane k-draden)



Procedurele Sedatie Analgesie (PSA)

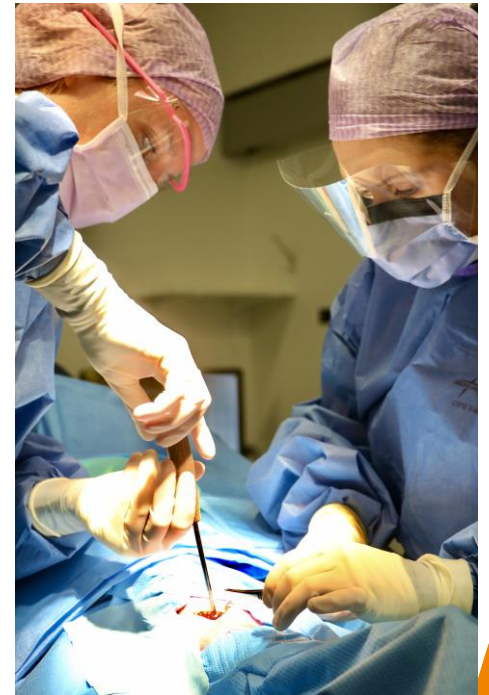
SPS = Sedatie Praktijk Specialist

Bekendheid PSA?



Procedurele Sedatie Analgesie (PSA)

- Preoperatief digitale screening
- Preoperatief: lidocaine 1% met adrenaline
- PSA
 - Propofol (target controlled infusion)
 - Metamizol
 - Alfentanil
 - Morfine (op indicatie)
 - Ondansetron (bij gebruik van morfine)
- Postoperatief: bupivacaine 0.5%



Patientenpopulatie

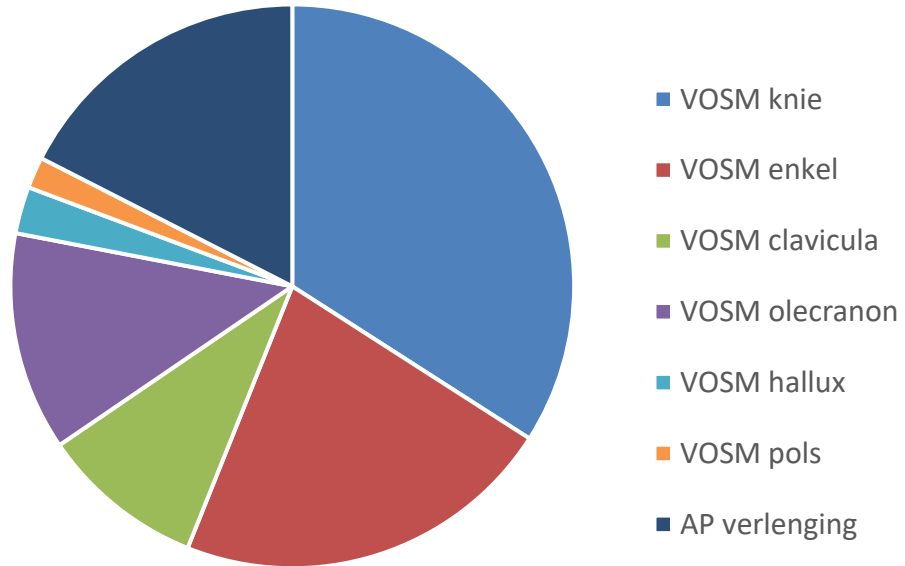
	PSA (n=151)	Controle (n=82)	p-waarde
Leeftijd, jaren	37,7 ± 18,6	40,3 ± 19,8	0,472
BMI, kg/m ²	25,46 ± 4,7	26,2 ± 5,1	0,563
Vrouw	76,8%	62,2%	0,018
ASA · I	42,4%	31,7%	0,058
· II	55%	59,8%	
· III	2,6%	8,5%	
Roken	19,9%	19,5%	0,948

PSA-groep = vernieuwd zorgproces (feb '23-feb '24)

Controle-groep = oude zorgproces (feb '22-feb '23)

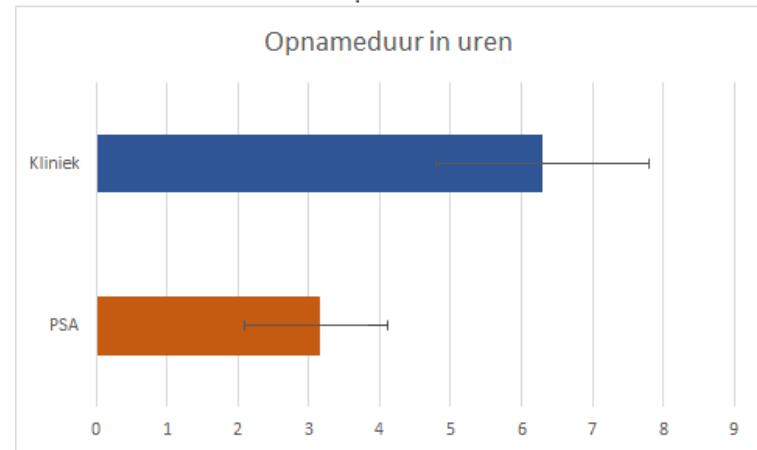
Resultaten

- Februari 2023 – Februari 2025
 - 151 patienten



PSA vs kliniek

- Opnameduur significant afgenomen
 - $3,10 \pm 1,04$ vs $6,3 \pm 1,5$ hours ($p < 0,001$)
- 1^e jaar 3u23m
- 2^e jaar 3u02m



Complicaties

- Complicaties:
 - geen infecties (vs 3 infecties kliniek)
 - 1 nabloeding
 - 1 thromboflebitis

Voordelen

Heden	Verleden
Physician Assistant	Orthopedisch chirurg
Sedatie Praktijk Specialist	Anesthesioloog+anesthesiemedewerker
Sedatie	Algeheel/spinaal
Excisiepoli/POK	Klinische OK
Kortere opnameduur	



Kortom

De Juiste
Zorg op de
Juiste Plek



juiste zorg



juiste zorgverlener



juiste moment



juiste locatie

Artikel Ambulatory Surgery Journal



Vragen

