

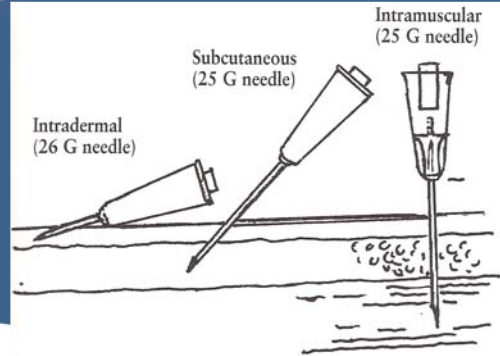
Vaccinatietechnieken

5de Valentijn Vaccinatiesymposium
9 februari 2007

Universiteit Antwerpen



MBR: IM of SC?



Mag een MBR vaccin IM ipv SC toegediend worden?

- MMR VAX:
 - bijsluiter vermeldt SC.
- Bedenkingen:
 - SC én IM toediening is toegestaan in Duitsland, Frankrijk en UK (andere bijsluiters)
 - Gevolg van vroegere nationale ipv EU registratieprocedures
 - Meestal IM in Duitsland
 - IM is gemakkelijk want 1 vaccinatietechniek voor alle vaccins mogelijk (dode en levend-afgezwakte)

Universiteit Antwerpen



Mag een MBR vaccin IM ipv SC toegediend worden?

- MMR-VAX PRO (ESPID 2007):
 - vergelijkbare immunogeniciteitsresultaten (IM vs. SC)
 - minder locale nevenwerkingen met IM vs. SC
 - hetzelfde geldt voor Provarivax-vaccin
- IM zou dus handig zijn, maar momenteel moet MMR-VAX SC toegediend worden
- Bij een volgende aanpassing van bijsluiter ...
- Vaccin wordt geleverd met een 25G 16 mm en een 23G 25mm naald

Universiteit Antwerpen



Mag een MBR vaccin IM ipv SC toegediend worden?

- Priorix: bijsluiter vermeldt SC en IM.
- Bedenkingen:
 - IM is gemakkelijk want 1 vaccinatietechniek voor alle vaccins (dode en levend-afgezwakte)
 - Vaccin wordt geleverd met 16 mm naald!

Universiteit Antwerpen



Juiste vaccinatietechniek





Vaccinatietechniek

- Ongeacht de naaldlengte (16 of 25mm):
 - Voorkeur voor de techniek van de WGO:
 - Eenvoudig
 - Eenduidig
 - Beter 1 techniek goed en correct toepassen, dan 2 verschillende technieken half
 - Huid vlak strijken en de naald loodrecht inbrengen, ongeveer $\frac{3}{4}$ in de huid.
 - Ontsmetten hoeft niet, alleen wat proper maken met water en zeep als de huid er vuil uitziet.
 - Optrekproef hoeft ook niet!

Universiteit Antwerpen



IM vaccinatietechniek

- Naaldlengte 16 of 25mm?
 - Voorkeur voor 25mm en techniek van de WGO:
 - Intramusculair = minstens 5 mm penetratie van de naald in de spiermassa
 - 16 of 25 mm: immunrespons idem
 - 25 mm minder lokale reacties
 - Vaccin met een adjuvans: risico op lokale irritatie, inflammatie, granulomavorming en weefselnecrose bij subcutane toediening

Universiteit Antwerpen



Naaldlengte: conclusies literatuuronderzoek

- Naaldlengte:
 - 25mm naald: significante reductie van lokale reacties
 - Geen invloed op systemische reacties.
 - 25mm naald geeft minstens zelfde of hogere immunogeniciteit dan 16mm naald.
- Naaldgauge:
 - geen invloed op lokale reacties
 - noch op systemische reacties noch op immunogeniciteit.
- Conclusie:
 - 25mm naald aanbevolen voor intramusculaire vaccinatie bij kinderen
 - Naaldgauge heeft geen invloed op reactogeniciteit of immunogeniciteit

Desplenter B. Thesis JGZ, 2006
Diggle L. BMJ 2000
Ipp M. Pediatrics 1989
Diggle L. BMJ 2006
Burgmeijer R. 2007

Universiteit Antwerpen



Mag een flacon poeder van het MMR-vaccin, waarvan de flip ontdaan is, nog gebruikt worden na 24 of 48 uren?

- Flipje = garantie dat het vaccin intact is (= verzegeling)
- Indien verwijderd, geen garantie dat er geen contaminatie is geweest
- Dus best 'uit voorzorg' vaccin niet meer gebruiken.

Universiteit Antwerpen



Tijdens het vaccineren is de helft van het Infanrix-hexa vaccin verloren gegaan, wat nu gedaan?

- Naald onvoldoende stevig op spuit bevestigd
- Fixeren van het kind
- ...
- Dosis = optimaal ifv klinische studies
- Onvolledige vaccindosis =
 - Vaccinatie als onbestaande beschouwen
 - Vaccinatie herhalen
 - Best onmiddellijk, eventueel in ander lidmaat

Universiteit Antwerpen

