



Praktijkprikkel Deeltjes in injecties en infusen

Deze Praktijkprikkel is met name interessant voor (ziekenhuis)apothekers en zorgprofessionals die injecties en infusen voor toediening gereed maken

Bij het voor toediening gereed maken van injecties en infusen komen soms deeltjes uit de rubber stop van de injectieflacon mee zoals blijkt uit onderstaande meldingen.

Meldingen

1. Een vrouw krijgt een hydrocortisoninjectie. De verpleegkundige maakt de injectie klaar. Zij spuit water voor injecties door de rubberen stop bij het hydrocortisonpoeder in de injectieflacon. Zij ziet na oplossen een deeltje in de oplossing. Dit deeltje is waarschijnlijk afkomstig uit het dopje van de injectieflacon.
2. Een man moet 37,5 mg prednisolonnatriumsuccinaat krijgen. Hiervoor is 1,5 flacon 25 mg prednisolonnatriumsuccinaat poeder nodig. De verpleegkundige lost de prednisolonnatriumsuccinaat volgens protocol op. Bij het opzuigen van de vloeistof komt een stuk rubber mee in de spuit. Ze gebruikt bij het opzuigen geen filternaald. Dit is volgens het ziekenhuisprotocol ook niet nodig.

Analyse

Vloeistoffen voor intraveneus gebruik moeten helder zijn en vrij van deeltjes. Deeltjes kunnen bijvoorbeeld afkomstig zijn van glas van de ampul of van de rubberen stop van de injectieflacon. Deeltjes kunnen tot verstopping van capillairen leiden omdat ze na intraveneuze injectie door het bloed worden meegenomen en in het capillaire vaatstelsel blijven steken. Ze kunnen zo (trombo)flebitis en embolie veroorzaken.

Daarom is het belangrijk bij het optrekken van vloeistof uit een glazen ampul een filternaald te gebruiken. Bij het optrekken van een vloeistof door een rubberen stop uit een vial verschillen de meningen. De [Handreiking Voor Toediening Gereed Maken \(VTGM\)](#) uit 2022 adviseert dan ook een filternaald te gebruiken. Naar aanleiding van een in 2024 gepubliceerd [onderzoek](#) adviseren de onderzoekers geen filternaalden te gebruiken bij het optrekken van een injectievloeistof door de rubberen stop van een vial. De redenen zijn:

- Het aantal niet met het oog waarneembare deeltjes verschilt weinig tussen gebruik van een naald met en zonder filter. In beide gevallen voldoet het aan de wettelijke eisen.
- Het optrekken van een vloeistof met een filternaald kost meer kracht. Dit kan leiden tot gewrichts- en rsi-klachten.
- Een filternaald raakt eerder verstopt.
- Naalden zonder filter zijn veel goedkoper.

Aanbevelingen

Voor (ziekenhuis)apothekers

- Bepaal wanneer welk type naalden moet worden gebruikt bij het voor toediening gereed maken van injectie- en infusievloeistoffen. Verwerk dit in het Handboek Parenteralia van de zorgorganisatie.

Voor zorgprofessionals die injecties en infusen voor toediening gereed maken

- Gebruik bij het voor toediening gereed maken van injectie- en infusievloeistoffen de naalden zoals voorgeschreven in het Handboek Parenteralia van de zorgorganisatie.
- Controleer of de voor toediening gereed gemaakte vloeistof helder is en vrij van deeltjes.

Wist je dat?

Je op [de website](#) een compleet overzicht van alle Praktijkprikkel(s) kan vinden. Ben je op zoek naar een Praktijkprikkel over een specifiek onderwerp? Vul bij 'Zoek op onderwerp' je zoekterm in en vind zo de bijbehorende Praktijkprikkel(s).

Zelf deze Praktijkprikkel ontvangen?

Is deze Praktijkprikkel doorgestuurd en wil je deze ook ontvangen? Meld je dan aan op onze [website](#).

Medicatie-incidenten melden?

Wil je een medicatie-incident melden, dan kan dat via onze [website](#).

Meer weten over het IVM?

Informatie over e-learnings, nascholingen, FTO-werkmateriaal, nieuwe geneesmiddelen en ander belangrijk nieuws over medicatieveiligheid? Schrijf je dan in voor onze [nieuwsbrief](#).