

PARTIKELKONTAMINERING FAKTA

Vilket glas dricker du helst ifrån?



Helping all people
live healthy lives

Visste du att...

- Mikropartikelkontaminering kan orsakas av glas, gummi, cellulosafibrer, plast, antibiotikakristaller, puder från handskar samt när olika lösningar blandas samman. ¹
- Partiklar så stora som 300 mikrometer kan passera igenom en 18 G kanyl. Lungornas kapillärer mäter 7-12 mikrometer i diameter. Ocklusion av en liten arteriol hämmar syreupptagning, metabolisk aktivitet, cellulär aktivitet samt kan även orsaka vävnadsdöd. ¹
- Glasampuller kan producera upp till 100 partiklar av olika storlek ³, vilket kan leda till infusionsrelaterad flebit. ²
- Studier påvisar att glaspartiklar återfinns i upp till 56% av undersökta 2 ml ampuller då en 18 G kanyl används vid uppdragning. ⁴
- Det har även visat sig att glaspartikelkontaminering ökar ju större ampuller som används. ⁵
- Ett 5 µ filter kan minska antalet aspirerade partiklar med upp till 98-99%. ³

Referenser:

- 1) Weinstein Sharon 7th edition (2001) Plummers principles & Practice of Intravenous Therapy. Published by Lippincott Williams & Wilkins. ISBN 0-7817-1988-7.
- 2) Waller D.G., George C.F., British Medical Journal, 292 (1986); p. 714-715
- 3) Sabon R.L., et al., Anesthesiology, 70 (1989); p. 859-862; 10 ml ampoules
- 4) Preson S.T, Hegadoren K., J. Advan. Nursing, 48 (2004); p. 266-270;
- 5) Kempen, P.M., et al., Critical Care medicine, 17 (1989); p. 812-813

PARTIKELKONTAMINERING

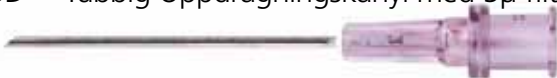
SÄKER LÄKEMEDELSADMINISTRATION

BD™ Trubbig Uppdragningskanyl med eller utan filter är specifikt designad för en säker uppdragning av läkemedel och kombinerar patientsäkerhet med säkerhet för vårdpersonal.

BD™ Trubbig Uppdragningskanyl



BD™ Trubbig Uppdragningskanyl med 5µ filter



Glasampull som bryts av.



Helping all people
live healthy lives

Säkerhet för patienten

Minskad risk för utstansning av gummipartiklar:

Kanylen har en unik 45° vinkel för minimal utstansning av gummipartiklar. Vid penetrering av gummimembran centralt och med en 90° stickvinkel minskar risken för utstansning signifikant och risken för injicering av gummipartiklar minimeras.

Minskad risk för partikelkontaminering:

BD Trubbig Filterkanyl har ett 5µ filter inbyggt i nålens fattning för att förhindra att partiklar från glasampuller aspireras i sprutan vid iordningsställande av en injektion. Det integrerade filtret ser därmed till att risken för att eventuella glaspartiklar injiceras in i patienten minimeras med upp till 98-99%.³

Säkerhet för vårdpersonalen

BD Trubbig Uppdragningskanyl kräver 10 x mer kraft för att penetrera huden än en injektionskanyl med vanlig slipning vilket minskar risken för stickskada.⁶

Genom att undvika sticksador vid iordningsställande av injektioner minskar även risken för att vårdpersonal, via skadad hud, utsätter sig för exponering av blod och andra kroppsvätskor.

Referenser:

- 6) R. Haywood, A. Karpf, Eliminating unnecessary conventional sharps during medication preparation: The BD Blunt Fill Needle, BD 5/02 -0476



Becton Dickinson AB
Box 47204
10074 Stockholm
Tel: 08 775 51 00
Fax: 08 645 08 08
www.bdeurope.com