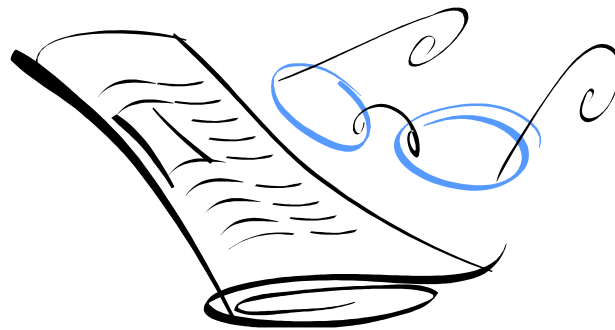


Litteraturgenomgång

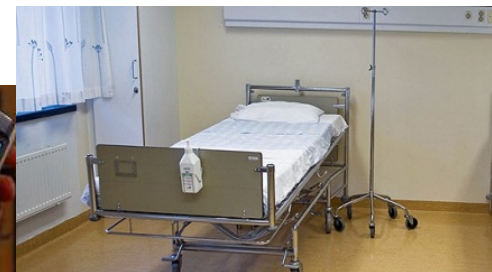
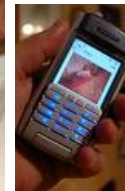
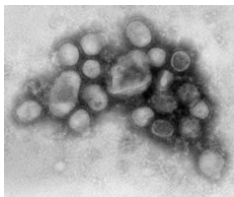
Mall Kriisa

mall.kriisa@sll.se



C:a 200 artiklar → 92 artiklar

- Epidemiologi och vårdrelaterade infektioner
- Rengöring och desinfektion
- Nyare metoder att påverka förekomst av mikroorganismer på yta
- Utbildning
- Kvalitetskontroll



Det finns få jämförande studier av
städning och desinfektion

som säkert kan säga att
vårdrelaterade infektioner minskar
till följd av bättre städning och desinfektion

Dettenkofer M et al. Am J Infect Control 2004; 32: 84-89

Dancer SJ. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2011; 30: 1473-1485

Patienter med hudinfektioner och diarrée

- kontaminerar i högre grad omgivning
- mikroorganismer kan överleva i veckor-månader på torra ytor t ex *Clostridium difficile* sporer, colibakterier och enterokocker

Dettenkofer M et al. J Hosp Infect 2007;65(S2):55-57

Hota B. Clin Infect Dis 2004;39:1182-1189

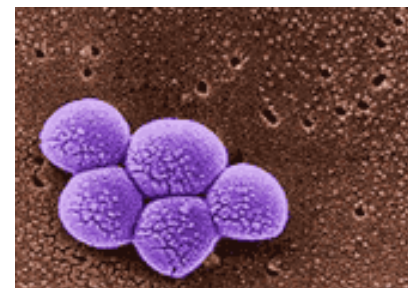
Kramer A et al. BMC Infect Dis 2006;6:130



Patienter med MRSA

- då pat som är MRSA-bärare skrivits ut, kan MRSA hittas i vådrummet efter flera städningar

Hardy KJ et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2006; 27: 127-132



Städning med vatten och rengöringsmedel

- Vatten och rengöringsmedel avlägsnar 50-80% av mikroorganismer på golv och väggar
- Bearbetning med ytterligare desinfektionsmedel avlägsnar upp till 99% mikroorganismer

Ayliffe GAJ et al. The J Hyg 1967;65(4):515-536



Golv och väggar bidrar knappast till smittspridning.

- Golv rekontamineras inom 1 tim med mättnad inom 24 tim
- Städning av golv med rengöringsmedel och vatten påverkar inte förekomst av VRI, inte ens med efterföljande desinfektion

Ayliffe GAJ et al. The J Hyg 1967;65(4):515-535

Maki DG et al. J Med 1982;307(25):1562-6

Rutala WA et al. Am J Infect Control 2004;32:226-231

Danforth D et al. J Hosp Infect 1987;10:229-235



Mest förorenade ytor

Patientnära:

Sängkanter, sänggrindar, manöverdosa till säng,
TV-kontroll, sängbord, sänglampa

Blythe D et al. . J Hosp Infect 1998; 38(1):67-69
Al-Hamad et al. J Hosp Infect 2008; 70: 328-334

Personalen berör patientnära:

Infusionspump, respiratorpanel

Thorn KA et al. Am J Infect Control 2011; 39:711-715
Huslage K et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2010;
31(8):850-53



Hygienutrymmet:

Kranar*, tvålbehållare, handdukshållare, handikapphandtag, dörrhandtag, (i mindre grad toalettsits och spolknapp)

* kan t.o.m vara så förorenade att MRSA-spridning är möjlig

Griffith et al. 2002;31:93-96



Då smittspridning har stoppats

- Städning och ytdeinfektion räcker inte om inte också handhygien och övrig basal hygien fungerar

Barker J et al. J Hosp Infect 2004;58:42-49

Morter S et al. J Hosp Infect 2011;77:106-112

Aldeyab MA et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2009;30(3):304-305

Draperier mellan sängar smittbärande

- främre randen

Das I et al. J Hosp Infect 2002;50:110-114

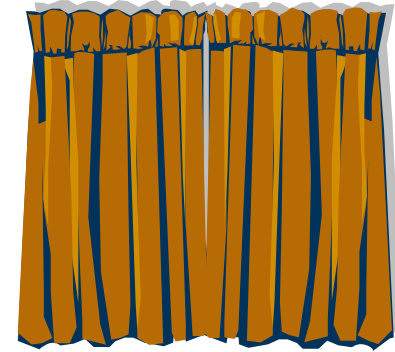
Klalus J et al. J Hosp Infect 2008;68(2):89-90

Trillis F et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2008;29(11):1074-1075

Smittämnen finns även på tagställen

inom öppenvård

Puhl AA et al. Am J Infect Control 2011;39:56-63



Bristande upplärning och uppföljning av städpersonal, personalbyten, bristande städrutiner, smutsiga städ- redskap.....

Denton M et al. J Hosp Infect 2004;56:106-110

Dharan S et al. J Hosp Infect 1999;42:113-117

Engelhart S et al. J Hosp Infect 2002;52:9398

Das I et al, J Hosp Infect 2002;50:110-114

BergenLK et al. J Hosp Infect 2009;71:132-137

Städning skall ske enligt fastställda protokoll utifrån städmaterialiets förmåga

Diab-Elschahawi M et al. Am Journ Infect Control
2010; 38: 289-292



Mikrofiberdukar

- I torrt skick ofta jämförbara resultat
- I fuktigt skick stora skillnader – de är inte utbytbara
utvärdering bör ske med ATP- och odlingsmetodik



Nielsen SK et al. Building and Environment 2002;37:1373-1378

Moore G et al. J Hosp Infect 2006;64:379-385

Smith DL et al. J Hosp Infect 2011;78(3):182-186

Bergen LK et al. J Hosp Infect 2009;71:132-137

Visuell bedömning otillräcklig för att bedöma om rester av biologiskt material eller mikroorganismer finns.

- Kritiska ytor som ser rena ut bör kontrolleras

Griffith CJ et al. 2009; 72(4): 360-361

Nya och nygamla teknologier

- Koppartillsats i dörrhandtag och toalettsitsar
- Kopparlösning vid rengöring
- Väteperoxidånga med eller utan silvertillsats (kräver
- UV-belysning med medellång el kort våglängd
- Het vattenånga

Utbildning kombinerat med utvärdering ger väsentligt förbättrat städresultat

Hota et al. J Hosp infect 2009; 71: 123-131

Demirturk Infect Control Hosp Epidemiol 2006; 27(12): 1410-1411

Singh P et al. Internat J Infect Contr 2012; 8; 15 doi: 10.3396/ijic.v8i1.007.12

Datta R et al. Arch Intern Med 2011; 171(6): 491-494

Carling PC et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2008; 29(11): 1035-1041

Carling PC et al. Am J Infect Contr 2010; 38: S41-50

Goodman ER et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2008; 19(7): 593-599

Griffith CJ et al. J Hosp Infect 2007; 66: 352-359

Boyce JM et al. Infect Control Hosp Epidemiol 2009; 30: 507-514

Sherlock O et al. J Hosp Infect 2009; 72: 140-146

Eckstein BC et al. BMC Infect Dis 2007; 7: 61