

Desinfecteerende werking van Alcohol; gunstigste concentratie.

Beijer („Zeitsch. f. Hygien und Infektkrankheit" 1911, 225) heeft zeer uitvoerige onderzoekingen verricht omtrent de desinfecteerende werking van alcohol. Het bleek, dat alcohol van 70 pCt. alle andere concentraties verre overtreft in bacteriëndoodende werking, en wel 30 maal sterker werkt dan 60 pCt. en 40 maal sterker dan 80 pCt. Practisch zijn concentraties beneden 60 pCt. en boven 80 pCt. onbruikbaar. Absolute alcohol heeft een conserveerende werking op bacteriën. De intensiteit van de alcoholwerking wordt beïnvloed door een zoo sterk mogelijke alcoholconcentratie aan de eene zijde, een watergehalte, dat voor de werkzaamheid bepaald noodig is, anderzijds. Bij te laag watergehalte komt het niet tot doden, doch enkel tot uitdrogen en zoodoende conserveeren der bacteriën.

Mengsels van alcohol met chloroform, aether, benzol, aceton, glycerine, zwavelkoolstof, petroleumaether, verhoo-gen de bacteriëndoodende werking niet.

Eau de Cologne werkt daarentegen sterker doodend dan de corresponderende alcoholconcentratie en hoe ouder ze is, hoe beter. Versch bereid is een hoogere werking niet merkbaar.

De meeste aetherische oliën schijnen zuiver en in alcohol opgelost practisch niet bruikbaar te zijn.

De werking van phenol, lysol, kresol etc. wordt door alcohol niet versterkt.

Jodiumtinctuur overtreft alle desinfectiemiddelen in kracht en doodt zelfs miltvuurbacillen binnen $\frac{1}{2}$ minuut. Zelfs bij $\frac{1}{4}$ pCt. joodgehalte worden staphylococcen reeds gedood.

Naast jodium komt in aanmerking chloor-m-kresol, dat de alcoholwerking zeer belangrijk versterkt. Vijf minuten wasschen met $\frac{1}{2}$ pCt. chloor-m-kresol in 70 pCt. spiritus maakt de handen volkomen kiemvrij.

„Pharm. Weekbl.”

M.