STERISATION PAR LES ANTISEPTIQUES A. STERILISATION PAR LES GAZ Cette technique est surtout utilisee pour la sterilisation du materiel et des locaux.Ne peut etre utilise pour les objets creux et longs.o Acide per-acetique Ce dernier est utilise sous forme d'une solution diluee a 30 % et utilisee par vaporisation ou aerosolisation, c'est un promoteur d'oxygene natif (atomique) qui est un agent d'oxydation tres puissant, il agit au niveau de la paroi cellulaire et des constituants cytoplasmiques.Les principaux gaz utilises sont : o Formol C'est un gaz facile a produire depuis le trioxymethylene cristallise par chauffage a 50?C, ce gaz actif sur tous germes, utilise pour les locaux (24 h de contact puis ventilation forte).o Peroxyde d'hydrogene H2O2 en phase plasma (procede Sterrad(R)) Description du procede Sterrad(R) C'est le procede applique pour la creation de l'etat plasma : a l'interieur d'une enceinte, on applique le vide tres pousse en presence d'un champ electrique intense jusqu'a l'evaporation complete du peroxyde d'hydrogene puis, ce dernier passe a son etat ionise toujours sous l'effet du champ electrique.o Oxyde d'ethylene (epoxyethane) C'est un gaz tres penetrant, il possede le pouvoir de steriliser a travers un conditionnement papier actif et eliminer tous genres de germes pace qu'il a un spectre bactericide (alkylation de molecules necessaires au metabolisme des bacteries).Comme il est utilise pour la sterilisation des seringues a usage unique et des gants de chirurgien.Il est irritant et toxique pour le personnel donc, il faut le manipuler avec precaution.Il est tres peu penetrant comme le formol mais avec une action sterilisante plus puissante.Il est utilise pour le materiel medico-chirurgical qui ne supporte pas l'autoclavage (PVC, polyethylene...).C'est un gaz tres inflammable (Teb=10.7?C), irritant et explosif a partir de 3 % dans l'air.Cette phase plasma : renferme des radicaux libres O. et HO. responsables de l'activite bactericide et sporicide.Ca n'empeche que cette technique possede une grande toxicite pour le personnel et provoque la corrosion des metaux.Elle a une bonne diffusion, une bonne inertie chimique et une grande innocuite.Il est efficace en milieu humide, comme il est peu penetrant.Elle a un large spectre d'activite sur les spores, les bacteries, les levures et les virus.Il est applique pour la desinfection des locaux et des chambres d'hopital.Pour ces raisons, il faut le manipuler avec precaution par un personnel experimente.Et de cette maniere, il se forme la phase plasma de l'H2O2.Son action maximale est obtenue en presence d'un taux eleve d'humidite (80 %).Elle est tres active a temperature peu elevee.Ce procede de sterilisation est caracterisee par : ?Utilise en quantite suffisante pour desinfecter jusqu'a 3g/m3.L'absence de trace d'eau.?

Summarized by © lakhasly.com