

que contingui 60 gammes d'argent, durant 70 anys haurà ingerit un gram i mig d'aquest metall, quantitat absolutament inofensiva, sobretot si es té en compte que amb l'ús de coberts d'argent n'ingerim molta més quantitat.

El clor permet l'esterilització de grans i petites quantitats d'aigua amb despeses molt reduïdes. El gas clor forma amb l'aigua gas hipoclorós, que a causa de la seva inestabilitat es transforma tot seguit en àcid clorhídric i oxigen naixent, extraordinàriament actiu. Són suficients 0'5 mil·ligrams de clor per litre d'aigua per a esterilitzar-la encara que contingui 5 a 6000 gèrmens. Després l'àcid clorhídric lliure es fixa en les bases que sempre existeixen en l'aigua donant lloc a sals inofensives.

Per a grans quantitats d'aigua s'utilitzen aparells productors de clor, que el distribueixen automàticament o bé dissolent-lo en una certa quantitat d'aigua concentrada, que després es distribueix segons l'aigua que cal esterilitzar. Amb tot, cal una comprovació freqüent de l'esterilitat, car pot variar la quantitat i qualitat dels gèrmens que arrossega l'aigua i ésser aleshores insuficients les dosis emprades. En canvi, no pot haver-hi excés, si no es vol que doni un gust especial a l'aigua, que si és fort és molt desagradable. Per a saber si és suficient caldrà no descobrir vestigis de clor després d'una hora de l'operació. L'excés es podrà treure filtrant-la per carbó o bé neutralitzant-lo amb hiposulfit sòdic, en la proporció de 0'10 gr. per 0'01 de clor emprat.

Per als usos domèstics podran emprar-se diverses substàncies aptes per a generar clor. L'aigua de JAVELLE s'utilitza en la proporció de 4 a 5 gotes per 10 litres d'aigua, o sia 3 a 4 mil·ligrams de clor per litre; es prepara posant 20 parts de clorur de calç en 100 d'aigua, i barrejant-hi després 25 parts de sosa cristallitzada dissolta en 500 d'aigua.

Lecomte recomana la següent fórmula:

Hipoclorit de calç, títol 100-110	40 grams
Carbonat de calç	8 "
Talc	2 "

de la qual es posen 1 a 2 grams per 100 litres d'aigua durant uns 30 minuts, afegint després uns 25 centímetres cúbics d'aigua oxigenada. Es filtra i pot utilitzar-se.

Els derivats estables de les *cloramines*, solubles i neutres, es desdoblen en l'aigua en presència de cossos oxidables, i desprenen oxigen naixent. És un dels millors esterilitzants per a usos domèstics (per als industrials resultaria car), posat que la dosi suficient per a l'esterilització no dona a l'aigua cap gust desagradable. Són suficients 2 a 5 centígrams per a esterilitzar un litre d'aigua.

El *permanganat potàssic* és un excel·lent desinfectant, essent suficient per a esterilitzar un litre d'aigua la dosi de 2 mil·ligrams. L'aigua pren un lleu color de rosa, i als 20 a 30 minuts pot utilitzar-se tal com ve, o decolorant-la amb una petita quantitat d'hiposulfit de sosa.

Finalment, s'ha utilitzat el *iode* a la dosi de 6 a 7 centígrams per litre, deixant-lo en contacte uns 10 minuts. Després es pot neutralitzar el iode amb una petita quantitat de carbó i hiposulfit de sosa.



En cas d'escassetat d'aigua,
en les excursions o a la
ciutat, un comprimit de

SEPTHIDRAL

per litre garanteix la seva conservació indefinida absolutament estèril i potable, fins de la més contaminada.

PREVENIU-VOS DEL TIFUS, COLITIS, COLIBACIOSI I DE TOTA MENA D'INFECCIONS, BEVENT PER A TOT ÚS AIGUA ESTERILITZADA AMB SEPTHIDRAL • Tubs de 20 comprimits, 2 Ptes. - Sobres de 2 comprimits, 0'25 Ptes.