

zmíniti o tak zvaném vykuřování chlorem, parou bromovou, kyselinou sirnou atd., kteréž v době dřívější, dokud povaha nakažlivin nebyla přesněji seznána a dokud pokusy nebylo vyzkoumáno, jak se chovají k jmenovaným agenciím, bylo vychvalováno jako velice účinný prostředek desinfekční. Byloť se spokojeno tím, že místnost a věci, které měly byti desinfikovány, vydány byly působení jmenovaných plynů, aniž bylo podrobněji vyšetřeno, zdaliž také kvantitativní poměry a podmínky, za kterých plyny ty nakažliviny ničí, splněny jsou aneb splněny býti mohou.

Teprve pokusy v pozdější době konané podaly vysvětlení v příčině té. Dle těchto pokusů mohou ovšem chlor a brom následkem účinného působení svého na substance organické ve stavu vlhkém také zničiti nakažliviny, užije-li se jich v dostatečném soustředění.

K desinfekci pokojů a věcí v nich se nalézajících musilo by ke vzduchu přimíseno býti nejméně 1 prostorné procento páry chlorové neb bromové, aby nakažliviny ve vzduchu spolehlivým způsobem byly zničeny. Dle toho bylo by k desinfekci pokoje prostřední velikosti, mající as 100 krychlových metrů prostoru vzdušného, potřebí krychlového metru plynu chlorového. Aby toto množství chloru bylo vyvinuto, k tomu bylo by třeba 15 kilogramů 20procentového vápna olověného a 36 kilogramů obyčejné kyseliny solné. Nehledě k tomu, že předměty, vydané delšímu působení chloru, se poškodí, nelze takového množství materiálů k vyvinutí chloru potřebných nikterak zmociti bez zvláštních přístrojů a bez znalosti věci. Užije-li se menšího množství, napáchne sice vzduch v pokoji chlorem, tento však nepodává nijaké záruky, že měl účinek desinfekční.

Vápno chlorové (vápno bílicí) v podobě prášku nebo v roztoku vodnatém ničí ve styku s nakažlivinami ovšem tyto poslednější, obecnému jeho užívání však jest na překážku okolnost, že v roztoku sehnáném, ve kterém jediné spolehlivě působí, poškozují většinou předměty, jež desinfekce potřebují, kromě toho sám se rozkládá a účinnosti pozbývá.

Pro brom platí poměry obdobné. Kyselinu sirnou označiti dlužno dle nejnovějšího šetření experimentálního jako prostředek desinfekční málo a nejjistě působící.

Z důvodů právě vylíčených budiž tedy od upotřebení chloru, bromu a kyseliny sirné z pravidla upuštěno a lze k nim sáhnouti toliko tehdy, jest-li provedení spolehlivějších způsobů desinfekce spojeno s překážkami, jichž odstraniti nelze.