

mesmo reduzido em pó fino, o iodoformio é em parte protegido pelo iodureto de prata formado, e em parte perdido por volatização. Um certo numero de outros nitratos metallicos tem sido postos em presença do iodoformio, mas sem resultados, com excepção do nitrato de mercurio, cuja acção é insignificante. De outro lado, a acção do nitrato de prata sendo conhecida, a reacção secundaria em presença do acido phenico se explica facilmente. O acido nitrico posto em liberdade actúa sobre o phenol em proporção do grão de diluição dos productos. Formase então um composto d'uma cor escura avermelhada, o liquido tomando uma cor carregada, d'onde se desprende uma mistura dos gazes oxydo de carbono, acido nitroso e acido carbonico, que se pode recolher. E theoria, devia formar-se acido nitrosalicylico, cuja presença não é verificada. A substancia escura-avermelhada é um composto complexo, contendo uma proporção notavel de phenol bi-nitrado, que se tem podido isolar por crystallisações repetidas. Ella contém talvez phenoes mononitrados e outros derivados oxydados, como, pelo menos, faz suppor o desprendimento de acido carbonico e de gaz nitroso. Na falta de um numero sufficiente de observações, é difficil dizer se os effeitos felizes deste tratamento são devidos a algum composto chimico particular, e qual elle seja. O que é importante observar é que o tratamento deo optimos resultados contrariamente ás outras medicações. (*Le Nouveaux Remèdes*, de Paris—15 de Novembro deste anno.)

OS FILTROS CHAMBERLAND. — E' dever dos hygienistas assignalar os perigos que apresentam as aguas de alimentação e indicar as precauções a tomar para assegurar a sua salubridade. E', com effeito, pelas aguas que em geral as epidemias se propagam.

Tende-se hoje a considerar a atmosphaera como sendo muito pobre em germens activos. Os estatisticos e hygienistas convêm em ver nas aguas dos rios e dos esgotos o vehiculo das molestias infecciosas.

«Felizmente, os trabalhos do Sr. Pasteur nos outorgaram um methodo geral de purificação, do qual se fez applicação muito importante a Hygiene. Do seu laboratorio sahio, com effeito, ha cerca de um anno, um apparelho muito engenhoso, que foi apresentado pelo Sr. Bouley á Academia das Sciencias, e que com segurança purifica as aguas; este systema, que permite beber, por exemplo, a agua do Senna com a certeza absoluta de não correr nenhum risco, é devido ao Sr. Chamberland, discipulo e collaborador de Pasteur.

«O apparelho conhecido no commercio pelo nome de *bugia Chamberland*, adaptado ás torneiras de distribuição d'agua em um grande numero de casas em Paris, funciona sob a pressão ordinaria dos tubos de encanamento. O autor conseguiu aperfeiçoar o seu systema, a ponto de fazel-o funcionar *sem pressão*.

«Todos podem, portanto, na cidade ou no campo, com pressão ou sem ella, purificar instantaneamente o liquido mais sobrecarregado de micro-organismos e fazer da agua a mais perigosa a bebida a mais inoffensiva.

«Um meio physico simples e rapido, imitado de uma celebre experiencia de Tyndall, permite demonstrar immediatamente a superioridade do filtro Chamberland sobre todos os filtros conhecidos. Si fizermos cair um raio de luz sobre um balão collocado em uma camara obscura e contendo agua do encanamento da cidade ou agua filtrada através de um filtro commum seguiremos facilmente o trajecto do raio luminoso, do mesmo modo que vemos um raio de sol atravessar uma camara onde fluctuam poeiras. Porém se a agua foi filtrada por um filtro Chamberland, nenhuma réstia do raio de luz enxerga-se no balão, prova de que a agua de que se trata não contém em suspensão particula alguma solida, organizada ou não.

«Como se vê o systema da purificação das aguas está completamente resolvido.» (*Revue Scient.* Agosto 85.)