des germes introduits. Déjà huit jours après l'injection, l'examen de la bile ne nous révèle parfois plus de germes de l'espèce injectée. La bile se débarrasse rapidement des germes injectés. Jamais, par une simple injection de microbes, même virulents, dans la vésicule normale, nous ne sommes parvenus à obtenir une cholécystite.

Après l'injection de streptocoques peu virulents dans le sang du chien, il s'en trouve dans la bile, déjà peu de temps après l'injection. Si l'animal, ce qui arrive fréquemment, survit, les streptocoques disparaissent de la bile presque en même temps que du sang. *Les voies biliaires normales se débarrassent rapidement aussi des germes introduits en elles par voie du sang.* Déjà quinze jours après l'injection, nous avons trouvé une bile bactériologiquement normale.

Donc, les voies biliaires normales non seulement ne permettent pas aux germes qui pénètrent en elles dans le cours normal des choses de se développer, mais elles se débarrassent rapidement d'une inondation artificielle de germes provenant du sang ou d'une injection directe.

Une troisième série d'expériences nous a montré que c'est avant tout à la motilité de la vésicule que reviennent ces effets et ces propriétés.

Nous avons ouvert la vésicule biliaire dans toute son étendue longitudinale intérieure à des chiens laparotomisés. Puis nous l'avons recousue sans y avoir introduit aucun germe. Malgré les précautions d'asepsie et d'antisepsie les plus rigoureuses, nous avons pu démontrer la présence de germes nombreux dans la vésicule biliaire très distendue, déjà quarante-huit heures après ces opérations. Ces germes décroissent en nombre plus tard, plus on s'éloigne de l'opération. Un chien sacrifié après quatre semaines montre une bile absolument normale sous tous les rapports.

Pour obtenir des lésions plus grandes et surtout plus durables, nous avons introduit, par la suite, des petites boules en porcelaine, des cailloux quartzes, du sable, des morceaux de bouchon, tous soigneusement stérilisés, dans la vésicule biliaire d'un certain nombre de chiens. En dernier lieu enfin, des petites crinolines en fil d'argent: elles devaient rendre impossible une contraction notable de la vésicule. Toujours, après l'introduction de ces objets soigneusement stérilisés au préalable, par une opération méticuleusement antiseptique, nous avons pu constater l'ap-