

La théorie de M. Mathieu sur l'assèchement en donne l'explication la plus plausible. Pour lui, après une exsudation de la couche mucineuse intestinale, une partie du liquide peut être résorbée par la paroi et la consistance de la mucine augmente au fur et à mesure de la résorption. Et il semble bien que l'épaisseur, la dimension et la consistance de la fausse membrane aient un rapport constant avec la durée de la stase fécale.

On peut se demander pourquoi cette réorption élective de la partie aqueuse du mucus, comment cette déshydratation peut s'accomplir et quelle raison empêche le mucus de se résorber dans son ensemble. Il faut admettre que le mucus a subi un changement d'état physique ou de composition chimique qui le rend impropre à la résorption, et c'est alors que peut intervenir le mécanisme de l'assèchement.

C'est la démonstration de ce fait qu'ont apportée Roger et Trémolières en mettant en évidence le pouvoir coagulant d'un extrait intestinal qu'ils ont appelé "mucinase". C'est lui qui rend impossible, par son action coagulante, la résorption du mucus. Il faut et il suffit que le mucus ait subi cette action pour être excrété, l'assèchement ne vient que pour en augmenter la consistance et l'hypersecretion pour en modifier la quantité. Seule la présence de cette action est indispensable.

Nous avons retrouvé, avec le docteur Riva, cette propriété coagulante dans les fèces des malades atteints d'entéro-colite et dans ces cas seulement.

IV. — INFLUENCE DE LA BILE. — Au cours de ses recherches, le professeur Roger avait déjà constaté que la bile contenait des substances s'opposant à cette action coagulante, substances dissoutes dans l'alcool et dont l'action n'est abolie ni par l'ébullition ni par le chauffage à l'autoclave.

Dans de multiples essais, nous avons retrouvé cette même action. La bile retarde toujours et empêche complètement la coagulation si elle est en proportions suffisantes. Cette action anticoagulante est vraie "in vitro", elle se retrouve dans les selles. Dans toutes les selles, on peut déceler une action semblable due à la bile.

Le mucus de l'intestin grêle en petits grains hyalins et colorés plus ou moins par la bile qui se trouve, comme nous