

*Physiologie*, la rate est une glande lymphatique sanguine, on l'a considérée comme le réservoir régulateur de la circulation des organes digestifs. Parmi les fonctions attribuées à la rate je citerai son rôle 1° sur les globules rouges 2° sur les globules blancs 3° son rôle indirect sur la digestion.

1° Tant qu'à son rôle sur les globules rouges quelques auteurs comme Frank, Picard et autres nous assurent que la rate est un organe formateur des globules rouges — d'autres auteurs comme Ecker et Bécлар en font un organe destructeur des globules rouges — ces deux théories sont basées sur des analyses du sang et de la quantité de fer existant dans le sang de l'organe lui-même. Tandis que le sang normal renferme 0 gr. 50 centig. de fer par litre au maximum, on démontre que le sang de la rate en contient même jusqu'à 2 gram. 50 par litre.

2° Le rôle de la rate sur la formation des globules blancs est moins discuté. La numération des leucocytes dans le sang artériel de la rate étant de 1 à 225 par rapport aux globules rouges tandis que dans le sang veineux, elle atteint 1 à 60 et 1 à 5. D'ailleurs les recherches histologiques démontrent la formation directe des globules blancs dans le tissu de la rate.

3° le rôle indirect de la rate sur la digestion n'est pas moins important. On a démontré par examen des animaux "dératés", que chez ces animaux, le pancréas devient inactif et on a conclu que la rate secrète un ferment digestif qui est transporté au pancréas par la veine splénique et c'est sous l'impulsion de l'action de ce ferment provenant de la rate, que le pancréas sécrète son propre ferment digestif. Les fonctions spéciales de la rate, encore obscures, appartiennent sûrement à la vie du sang. L'opinion des auteurs qui prétendent que les fonctions de la rate sont identiques à celles des glandes lymphatiques, mérite certainement beaucoup de considération. En somme, la rate nous fait penser à un gros ganglion lymphatique placé sur le trajet de la circulation sanguine.

*Pathologie*; on connaît le gonflement de la rate dans les maladies infectieuses. La suractivité d'action d'un organe a pour effet l'hyperhémie et la contagion — si elle dure, si elle se répète elle provoque l'hyperplasie du tissu conjonctif; il s'ensuit l'hyper-