

La dure mère, après s'être confondue avec le périoste orbitaire, s'en sépare pour former une gaine fibreuse, complète, gaine externe, qui l'accompagne jusqu'à la sclérotique, avec laquelle elle s'identifie. Les deux gaines, interne et externe, que possède le nerf optique, dans son parcours intra orbitaire, sont séparées l'une de l'autre par un espace appelé par *Schawlbe* espace inter vaginal, et qui joue un grand rôle dans l'interprétation de la névrite optique. Si on examine, au microscope, une coupe du nerf optique, on aperçoit des faisceaux de fibres nerveuses, longitudinales et parallèles, et des cloisons conjonctives, partant de la gaine interne qui séparent ces faisceaux entre eux.

La pièce que voici, sous le champ du microscope, montre, d'une manière évidente, le point de départ et le mode de distribution de ces cloisons conjonctives. Elles sont fortement colorées par le picrocarminate d'ammoniaque et circonscrivent des aréoles au milieu desquelles apparaissent les fibres nerveuses, sous forme d'un pintillé rougeâtre, très fin, qui tranche nettement sur la teinte rouge foncée de la cloison.

Les vaisseaux du nerf optique ont joué un grand rôle dans la pathologie de l'œil et du cerveau. Ils viennent de deux sources : de la gaine externe et des vaisseaux centraux. Dans le crâne, le nerf optique est alimenté par des vaisseaux venant de la pie mère et du cerveau. Dans l'orbite, jusqu'à une distance de 15 à 20 millimètres de l'œil, les rameaux vasculaires viennent des artères ciliaires. Plus loin, les vaisseaux centraux de la rétine pénètrent dans le tissu même du nerf, lui abandonnent des ramuscules qui s'anastomosent avec ceux qui viennent des gaines et avec les branches formées par un cercle artériel situé autour de la papille et dans l'épaisseur de la sclérotique; ce cercle artériel fournit à cet endroit des vaisseaux très minces. Ainsi, la partie terminale, la papille, est aussi la plus vasculaire. On comprend qu'une inflammation localisée à cette partie puisse suffire pour donner à l'extrémité intra oculaire du nerf optique, une coloration rouge intense. *Galezowski* et quelques anatomistes, ont soutenu que la papille recevait directement des vaisseaux du cerveau; cette assertion est aujourd'hui complètement rejetée.

Les conclusions que certains cérébroscopistes ont voulu tirer de la circulation du fond de l'œil, pour juger des lésions correspondantes du cerveau, se sont trouvées à manquer de base anatomique; l'expérience a démontré depuis, qu'elles manquaient aussi de base clinique.

À propos des indications fournies par les troubles circulatoires de la papille, notons, en passant, que *M. Bouchut* est