

Au commencement de cette communication j'ai parlé du développement extraordinaire des systèmes vaso-moteur et circulatoire chez la femme enceinte avec son étonnante pression artérielle et sa haute pression sanguine. Le pouls, chez la femme enceinte même la plus délicate, est souvent aussi dur, aussi plein, aussi fort que chez l'homme le plus robuste. Dans une communication faite en novembre dernier à la *Southern Surgical and Gynecological Association*, sur l'action du chloroforme sur le cerveau humain mis à découvert, j'ai démontré d'une manière très positive que l'action anesthésique du chloroforme était invariablement de produire l'anémie de la circulation de cet organe, la diminution de la tension artérielle et de la pression sanguine, de sorte que toujours dans une anesthésie complète le cerveau s'anémie à un degré tel que dans les cas extrêmes il survient un énorme et dangereux ralentissement de la circulation précédant le collapsus général. Je me vois par là même obligé de croire que c'est dans cet admirable développement de force, de vigueur et de puissance dans le système vaso-moteur de la femme enceinte que se trouve son immunité contre l'action toxique du chloroforme. Plus le système vaso-moteur acquiert de vigueur additionnelle, plus l'immunité se trouve augmentée. C'est cette force nouvellement acquise du système vaso-moteur de la femme enceinte qui la met en état de résister à l'action toxique du chloroforme jusqu'à une limite extraordinaire, qui prévient l'extrême dépression de la tension artérielle et par conséquent l'anémie excessive et dangereuse du cerveau et de la moëlle épinière.

Dans des cas de blessures étendues du crâne et du cerveau où on a administré le chloroforme, je me suis parfaitement rendu compte, de visu, de son action sur les fonctions du cerveau pendant son administration à 3 ou quatre reprises dans chaque cas; diminution de la tension artérielle, de la pression sanguine et de la force vaso-motrice dans les artères précédant invariablement un état d'anémie du cerveau, et cette extrême anémie du cerveau, l'arrêt des pulsations et l'hémorragie précédant toujours la tendance au collapsus général.

Ces faits, je crois, nous indiquent très clairement que dans l'anesthésie par le chloroforme, l'anémie du cerveau à un degré extrême précède toujours la narcose dangereuse et le collapsus, et de plus aussi longtemps que la force vaso-motrice demeure intacte et en force suffisante pour maintenir la circulation du cerveau et de la moëlle, la vie n'est pas en danger.