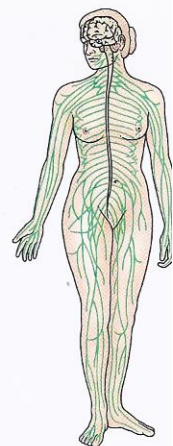


AFFECTIONS VASCULAIRES CÉRÉBRALES



LE TERME « AFFECTION VASCULAIRE CÉRÉBRALE » recouvre tous les troubles touchant les vaisseaux sanguins qui irriguent le cerveau. La congestion cérébrale (ou accident vasculaire cérébral, A.V.C.) en est la conséquence la plus grave : un tiers des victimes en meurent, un tiers en gardent des séquelles invalidantes et seul un tiers s'en remettent correctement.

LES CAUSES D'UNE CONGESTION CÉRÉBRALE

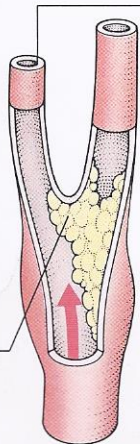
Elle peut être due à l'interruption de l'approvisionnement en sang, ou à un épanchement de sang à la surface ou à l'intérieur du cerveau. Dans le premier cas, les cellules nerveuses qui ne sont plus alimentées en oxygène et en éléments nutritifs ne peuvent plus communiquer avec les parties du corps qu'elles desservent, ce qui entraîne une perte de fonction provisoire ou définitive. Les épanchements de sang entravent le fonctionnement normal du cerveau en comprimant ou en irritant les tissus.

Obstruction des petits vaisseaux

Le diabète ou une hypertension artérielle prolongée peuvent endommager certains des minuscules vaisseaux qui pénètrent dans les profondeurs du cerveau. Cela entraîne des obstructions localisées appelées « crises lacunaires », aboutissant parfois à une forme de démence.

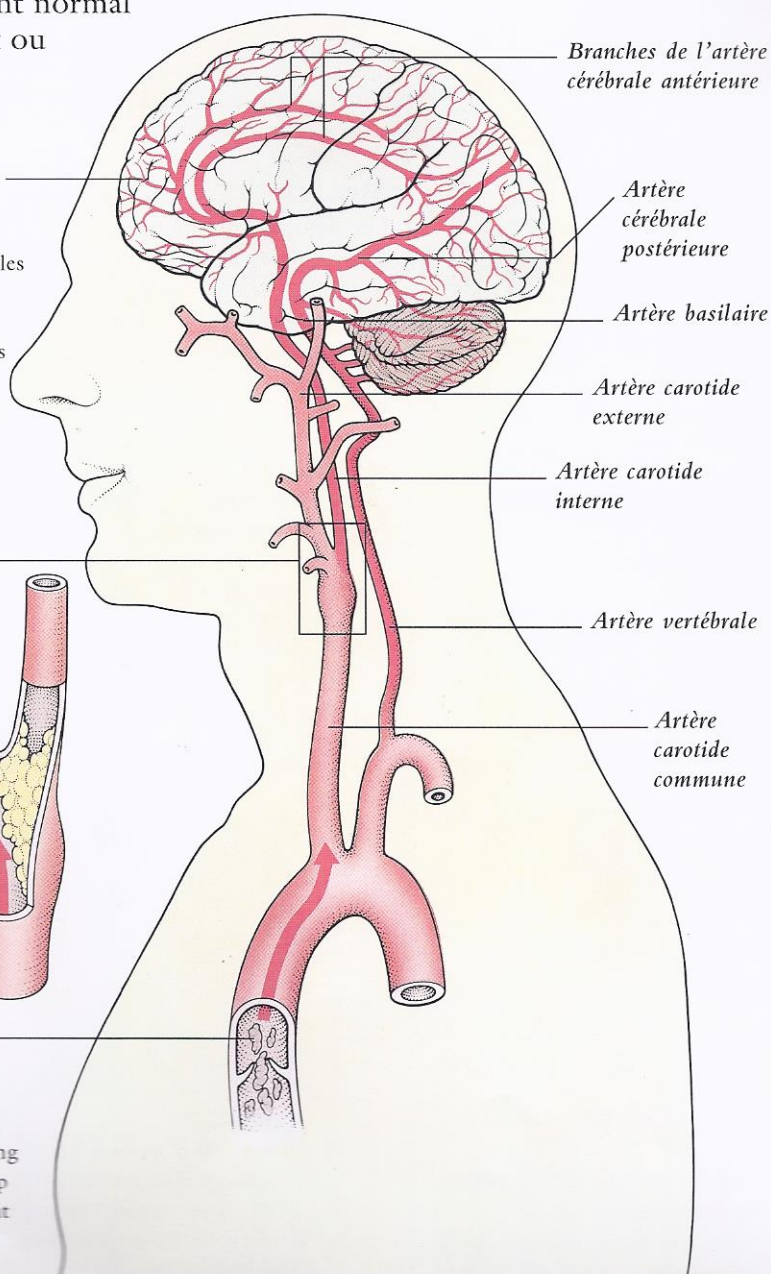
Thrombus

L'accumulation de dépôts de graisse sur les parois des artères, ou athérosclérose, rétrécit le calibre du vaisseau et favorise la formation d'un caillot, ou thrombus. On parle alors de « thrombose ». Si un thrombus obstrue une artère cérébrale, les tissus privés d'oxygène sont endommagés ou meurent, provoquant une congestion cérébrale.



Embole

La congestion peut être due à une embolie, c'est-à-dire l'obstruction d'une artère cérébrale par un embole, un fragment solide migrant dans le sang et restant bloqué dans un vaisseau trop étroit. Il peut s'agir d'un caillot venant d'une artère athéromateuse du cou ou de la tunique interne du cœur.



HÉMORRAGIES CÉRÉBRALES

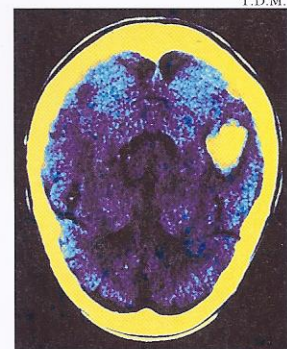
Les épanchements de sang dans le cerveau sont une des causes principales de congestion cérébrale chez les personnes âgées souffrant d'hypertension artérielle. La pression accrue dilate ou rompt les artères cérébrales.

Vaisseaux sanguins du cerveau Hémorragie du cerveau



Hémorragie brutale

L'hémorragie cérébrale se déclare brusquement. Maux de tête et vomissements en sont souvent les signes avant-coureurs.



Diagnostic

Un scanner du cerveau est indispensable pour distinguer la congestion due à une thrombose de celle qui suit une hémorragie. Ci-dessus, l'épanchement de sang forme une tache jaune.

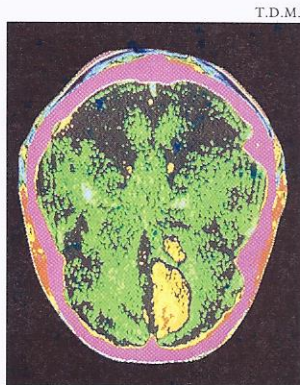
T.D.M.

CONGESTIONS CHEZ DES SUJETS JEUNES

Chez les personnes âgées, les congestions sont souvent liées à l'athérosclérose et à l'hypertension ; chez les jeunes, elles sont souvent imputables à des hémorragies dues à des malformations congénitales des artères. Dans la majorité des cas, les épanchements de sang se produisent dans l'espace sous-arachnoïdien, entre la pie-mère et l'arachnoïde qui protègent l'encéphale.

Hémorragie sous-arachnoïdienne

Cette image révèle une hémorragie sous-arachnoïdienne (en jaune) dans le lobe frontal droit. L'épanchement de sang est dû à la rupture d'un anévrysme sacciforme intracrânien (voir plus bas).

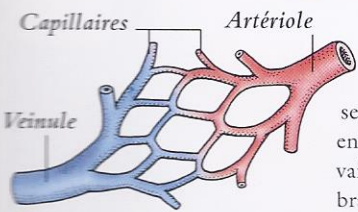
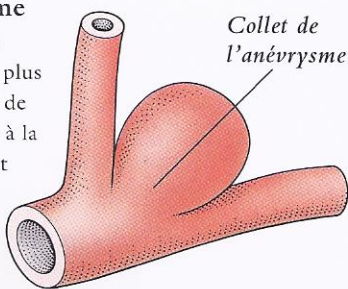


CAUSES CONGÉNITALES DE L'HÉMORRAGIE SOUS-ARACHNOÏDIENNE

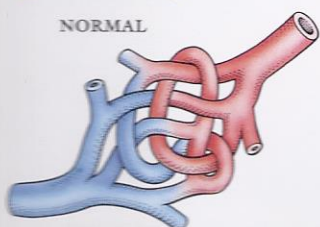
La malformation congénitale qui entraîne le plus souvent une hémorragie sous-arachnoïdienne est la présence d'anévrysmes sacciformes. Ces renflements en forme de sacs sur le trajet des artères cérébrales sont des zones vulnérables et sont susceptibles de se rompre spontanément. La malformation des connexions entre les vaisseaux cérébraux, où se produisent parfois des « fuites » de sang, est une autre cause fréquente de cette forme d'hémorragie.

Anévrysme sacciforme

Il siège fréquemment aux bifurcations artérielles, le plus souvent dans le polygone de Willis (vaisseaux sanguins à la base du cerveau). On peut arrêter le saignement en fermant le collet du sac avec une agrafe.



NORMAL



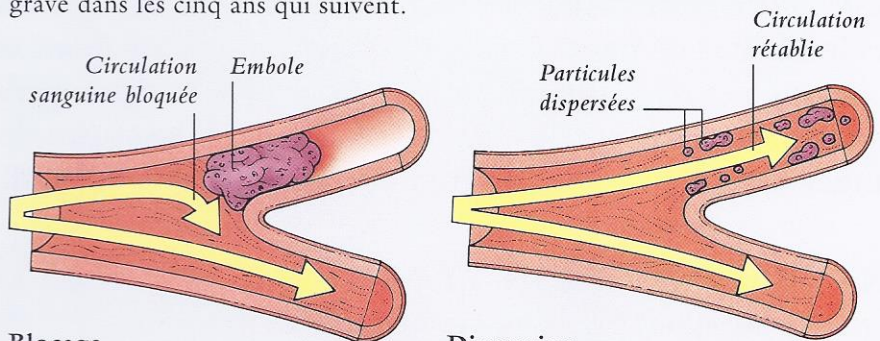
ANORMAL

Malformation artériovineuse

Ce défaut congénital se traduit par un enchevêtrement des vaisseaux sanguins. Les branchements de capillaires entre les artérioles et les veinules sont moins nombreux que chez un sujet normal. Il s'ensuit une augmentation de la pression, pouvant provoquer une fuite de sang dans l'espace sous-arachnoïdien.

ACCIDENT ISCHÉMIQUE TRANSITOIRE (A.I.T.)

L'interruption provisoire de l'irrigation sanguine du cerveau provoque des symptômes de congestion pendant 2 à 30 minutes. Elle est souvent due à un embolo, un petit caillot de sang ou un fragment de lipide (athérome). Près d'un tiers des personnes ayant subi un A.I.T. non traité sont frappées par une congestion grave dans les cinq ans qui suivent.



Blocage

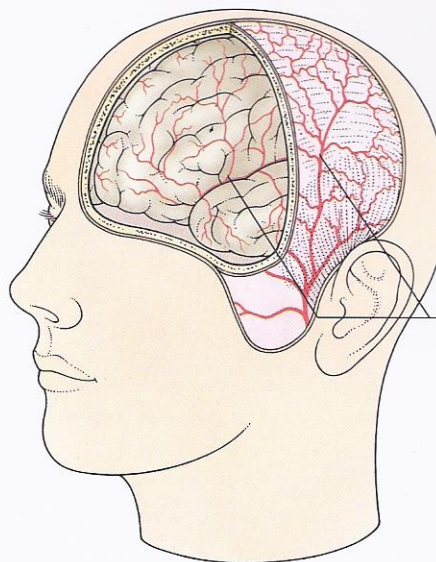
L'embolo prive une partie du cerveau de sang oxygéné. Si la partie avant du cerveau est atteinte, le risque d'une congestion cérébrale ultérieure est accru.

Dispersion

Lorsque la pression du sang réussit à désagréger le caillot, le sang oxygéné parvient de nouveau aux régions qui en étaient privées et les symptômes disparaissent.

MIGRAINE

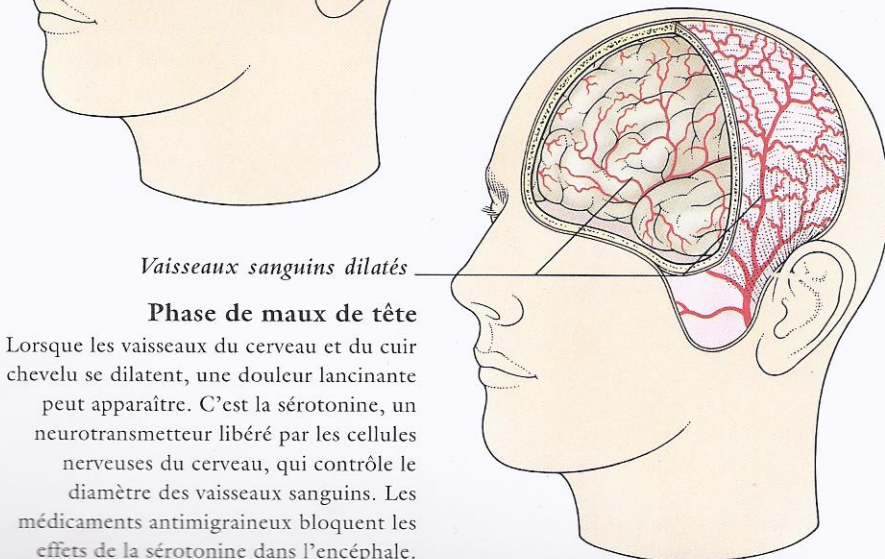
Cette affection peut prendre différentes formes, se traduisant le plus souvent par une douleur intracrânienne, des vertiges et des troubles visuels, souvent accompagnés de nausées, parfois de vomissements. Les crises de migraine compliquée peuvent altérer les fonctions cérébrales. Les symptômes sont liés à des modifications du calibre des vaisseaux sanguins.



Déclenchement de la crise

Certains aliments, la consommation de vin, le stress et des médicaments peuvent déclencher un rétrécissement du calibre des vaisseaux du cuir chevelu et du cerveau. Le malade aperçoit parfois des éclairs lumineux et souffre d'une réduction passagère de son champ visuel.

Vaisseaux sanguins rétrécis



Vaisseaux sanguins dilatés

Phase de maux de tête

Lorsque les vaisseaux du cerveau et du cuir chevelu se dilatent, une douleur lancinante peut apparaître. C'est la sérotonine, un neurotransmetteur libéré par les cellules nerveuses du cerveau, qui contrôle le diamètre des vaisseaux sanguins. Les médicaments antimigraineux bloquent les effets de la sérotonine dans l'encéphale.