

**Avertissement** : Notes prises au vol, erreurs possibles, prudence...

Mardi 17 novembre 2015  
Hôpital cantonal de Genève

### Démence vasculaire : il faut savoir penser petit...

Prof. G. Gold

On sait que la démence vasculaire existe, et que l'on peut voir de multiples infarctus cérébraux dans des endroits stratégiques chez des patients avec des troubles cognitifs.

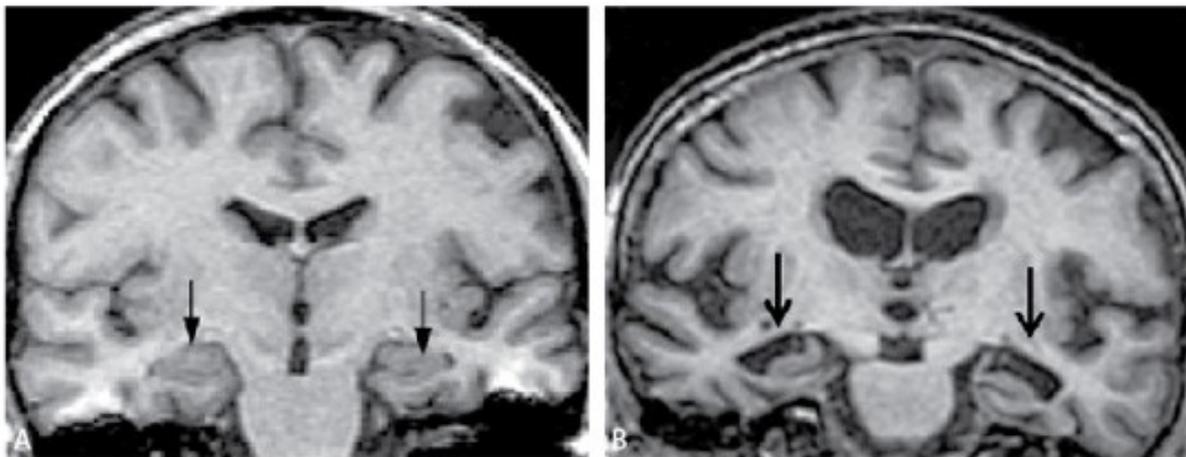
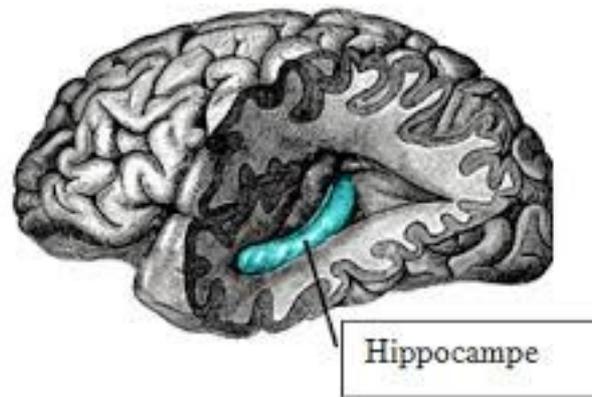
On sait aussi que l'accident vasculaire cérébral (AVC) peut être une façon d'entrer dans la démence.

On admet que la démence vasculaire a plutôt un début brutal, une progression par paliers, une focalité neurologique, et une imagerie confirmant la présence de plusieurs infarctus ischémiques.



**La leucoaräose est une démence vasculaire dont les lésions vasculaires sont visibles par imagerie du cerveau par IRM (taches blanches). © Yakafaucon / Licence Creative Commons**

La démence Alzheimer est plus insidieuse, elle touche la mémoire, l'orientation, les praxies, les gnosies, les fonctions exécutives, le langage... à l'IRM on recherche une atteinte de l'hippocampe...



*Fig. 23.2 IRM cérébrale pour le diagnostic positif de la maladie d'Alzheimer. IRM en séquence pondérée T1. Les flèches localisent les hippocampes. Coupes coronales passant par le grand axe de l'hippocampe. A. Cerveau sain : pas d'atrophie des hippocampes. B. Patient Alzheimer : atrophie hippocampique bilatérale.*

En réalité la distinction entre les deux n'est pas toujours très claire...

On trouve beaucoup de choses dans un cerveau démentifié...et aujourd'hui on va s'intéresser aux **microinfarctus** et aux **microsaignements**

Un microinfarctus c'est quelque chose que l'on ne voit pas à l'œil nu, il faut faire l'histologie...et à l'IRM c'est moins de 1mm d'habitude.

Différentes séries publiées ont montré plus de lésions microscopiques chez les patients avec démence que chez les patients sans démence...en gros la présence de microinfarctus doublerait (voire quadruplerait) le risque de développer une démence...apparemment aussi bien pour les démences Alzheimer, que pour les démences vasculaires, que pour les démences à corps de Lévy.

Pourquoi est-ce que l'on fait des microinfarctus ???...Apparemment l'association avec le facteurs de risque cardiovasculaires (HTA, FA, Mal coron., artériopathie

périph., Tabac, Diabète) n'est pas si claire que ça...Est-ce corrélé à l'angiopathie amyloïde ou au SAS (apnées du sommeil) ? Pas clair non plus...

L'angiopathie amyloïde correspond à des dépôts [amyloïdes](#) dans la paroi des vaisseaux cérébraux.

Ces dépôts sont constitués de protéines A $\beta$  (ou [protéines bêta-amyloïdes](#)). Plus précisément, cette [angiopathie](#) touche la média des artérioles cortico-sous corticales, veines corticales et [leptoméningées](#).

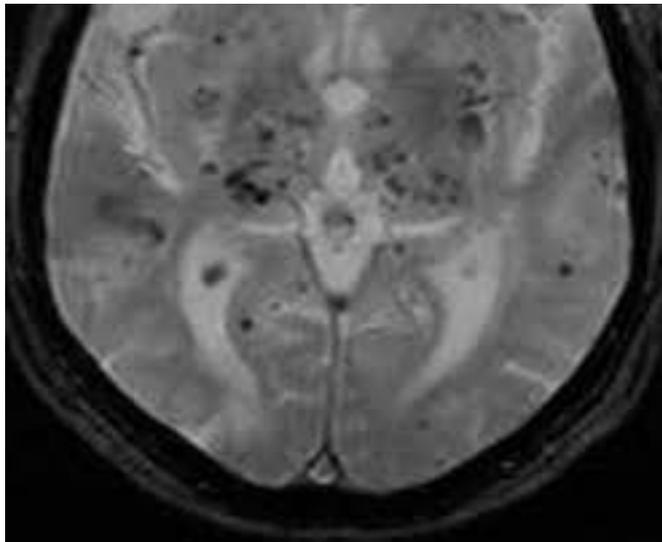
Les peptides A $\beta$  se déposent dans la média et l'adventice, ce qui entraîne progressivement une destruction des couches de cellules musculaires lisses entourant les vaisseaux atteints. Les vaisseaux ainsi fragilisés vont former des [microanévrismes](#), des hématomes cortico-sous corticaux, ou bien [involuer](#) en sténosant peu à peu leur lumière.

Il en résulte une [hypoperfusion](#) cérébrale chronique qui peut être - selon le degré d'atteinte - à l'origine de [troubles cognitifs](#). (Wikipedia)

Donc les microinfarctus sont liés au processus de démentification mais pourquoi en fait on ? On ne sait pas...

Pour ce qui est des microhémorragies, qui sont plus facilement vues à l'IRM (images rondes en T2\*), leur impact sur la cognition est moins claire.

Il n'y a pas vraiment de différence cognitive entre les patients avec et les patients sans microhémorragies...



Les microhémorragies lobaires sont souvent dues à une angiopathie amyloïde... dans la substance blanche profonde, souvent à l'HTA....mais là aussi ça n'est toujours clair...

**On retiendra donc que les microinfarctus corticaux sont des déterminants majeurs du dysfonctionnement cognitif, mais que pour ce qui est des microsaignements...on ne sait pas...**

Au moins on sait pourquoi on s'est levé ce matin...c'est une info qui vaut son pesant d'or et qui nous confirme que pour ce qui est du traitement et de la prévention de la démence on patauge dans la semoule...



Heureusement qu'il y a l'Hippocampe qui peut encore nous faire rêver...

Compte-rendu du Dr Eric Bierens de Haan  
[ericbdh@bluewin.ch](mailto:ericbdh@bluewin.ch)

transmis par le laboratoire MGD  
[colloque@labomgd.ch](mailto:colloque@labomgd.ch)