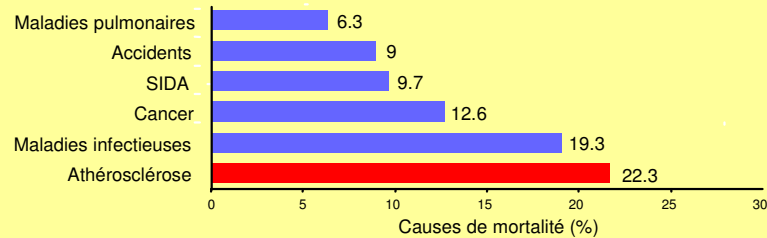


L'ATHEROSCLEROSE

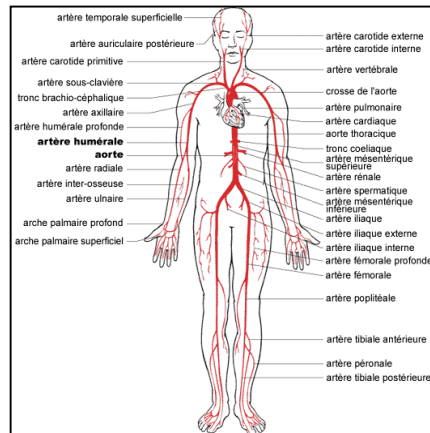
Service d'Angiologie, CHUV, Lausanne

L'athérosclérose représente une pathologie multifactorielle, responsable de la première cause de mortalité dans nos pays industrialisés.

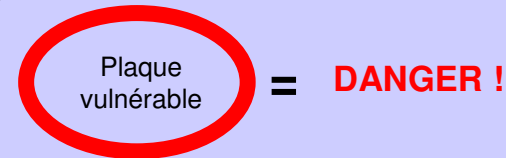


Bien que le mécanisme soit complexe et le sujet fait l'objet de nombreuses recherches, on peut définir l'athérosclérose comme une atteinte des grosses et moyennes artères par une accumulation de graisses dans la paroi artérielle. Le dépôt de cholestérol dans la paroi artérielle déclenche des phénomènes complexes qui aboutissent à la formation des plaques d'athérome.

Cette atteinte n'est pas uniforme et touchera de préférence les bifurcations et les courbures des artères.

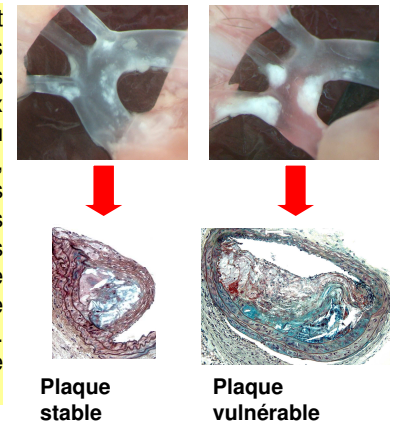


Les plaques vulnérables sont des plaques susceptibles de rupture et donc dangereuses

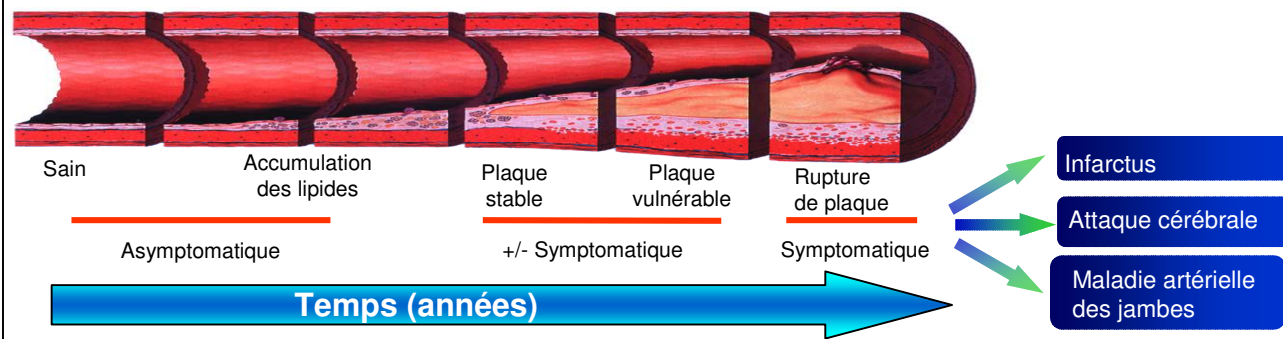


Comprendre les mécanismes responsables de la transformation d'une plaque stable en une plaque vulnérable et essayer de bloquer cette transformation est donc un des buts principaux de la recherche conduite dans notre laboratoire.

L'étude des plaques vulnérables chez l'homme est difficile car nous ne disposons pas encore d'outils permettant de visualiser et reconnaître ces plaques. D'autre part, il existe de nombreux facteurs de risque qui contribuent au développement des plaques (tabac, obésité, diabète, hypertension, etc). Cet ainsi que nous utilisons des modèles animaux pour différencier les effets de ces facteurs. En particulier nous étudions des souris qui développent spontanément une athérosclérose et combinons ce modèle avec une hypertension, telle qu'on la retrouve chez l'homme. Ceci amène à une transformation de la qualité de la plaque.



Évolution dans le temps de l'athérosclérose



Ces études sont d'une importance primordiale pour la compréhension des mécanismes induisant l'athérosclérose. Nous disposons maintenant pour la première fois d'un modèle de souris avec plaques vulnérables (dangereuses).

Ceci nous permettra de développer des stratégies thérapeutiques afin de prévenir et traiter les maladies cardiovasculaires.