

LA HYALURONIDASE INDISPENSABLE AU CABINET

La hyaluronidase est une enzyme qui coupe les liaisons Beta 1-4 des molécules d'acide hyaluronique dans le but de diminuer sa viscosité.

Il en existe 6 sous types : Hyaluronidase 1 à 4, PH20 et HYALP 1

Il s'agit d'une molécule de petit poids moléculaire produite dans les testicules des mammifères pour faciliter la pénétration des spermatozoïdes dans l'ovocyte, dans les venins de serpents et d'hyménoptères pour augmenter la pénétration tissulaire des venins, et dans certaines bactéries Gram + pour augmenter leur pathogénicité.

Elle a été découverte en 1929 et utilisée pour la première fois en médecine en 1949, ce n'est donc pas un produit nouveau.

L'utilisation initiale a été celle des anesthésies ophtalmiques retrobulbaires pour faciliter la diffusion des anesthésiants. Elle a été utilisée en dermatologie pour traiter des cicatrices chéloïdes, des myxoedemes et autres lésions sclérodermiques. En médecine esthétique pour le traitement de la cellulite.

Actuellement elle est utilisée en cancérologie pour faciliter la pénétration intratissulaire des drogues.

A ce jour on utilise des hyaluronidases extraites de testicules de bovins ou d'ovins de Nouvelle Zelande(zone indemne du prion), et c'est pourtant pour cette raison que depuis 2001 en raison de l'épidémie d'encephalopathie spongiforme bovine, elle a été interdite d'utilisation en France. Pourtant en France on utilise majoritairement le DESINFILTRAL d'origine ovine !

De nombreux laboratoires commercialisent des hyaluronidases ovines ou bovines. Il existe aussi l'HYLENEX, molécule de synthèse, utilisée aux Etats Unis. En 2015 l'ANSM essaie de statuer sur les conditions d'utilisations en France, en vain.

Par ailleurs la hyaluronidase est responsable de rare réactions d'hypersensibilité immédiate locale ou générale avec choc anaphylactique, plus fréquente avec les injections retrobulbaires qu'avec les injections cutanées (en raison en outre d'une dose injectée plus importante).

Le DESINFILTRAL commercialisé par le laboratoire SKIN TECH est une flacon à 1500 u à diluer avec du serum physiologique(1 à 10 ml selon utilisation).

Le traitement des surcorrections d'AH : quelques points de DESINFILTRAL 0,05ml soit environ 7,5 à 15 u /point, efficacité immédiate et pendant environ 72H.

Traitement des accidents d'embolisation vasculaire : DESINFILTRAL 300 à 600 U (produit dilué à 1ml) dans la zone où l'AH a été injecté mais aussi dans toute la zone du territoire cutané vascularisé par l'artère embolisée. En cas de nécrose on a 6h pour agir, en cas de cécité on a 90mn !

Les contre indications à l'utilisation de la hyaluronidase sont l'infection locale en cours (car l'injection favoriserait la diffusion de l'infection) et les atcd de réaction d'hypersensibilité immédiate. Ces contre indications ne sont pas à respecter dans les situations d'urgence de nécrose ou cécité.

Le traitement de ces accidents des injections d'acide hyaluronique répond extrêmement bien à la hyaluronidase et c'est la raison pour laquelle il **faut absolument en avoir au cabinet** et c'est la raison pour laquelle il est nécessaire que la législation évolue favorablement.