

Un gel médicament une solution pour les traitements du cerveau

Afin de répondre au besoin médical de certaines pathologies, il est parfois nécessaire de développer des formes spécifiques de médicaments. Parmi eux, l'**hydrogel** est majoritairement composé d'eau, dans laquelle on ajoute des gélifiants bien tolérés par le corps et capables de former un réseau 3D assurant la texture du gel. Ce gel **injectable** et **adaptable** sert de **réservoir** pour libérer des molécules actives.

ADAPTABLE

La structure de l'hydrogel lui permet de s'adapter à différentes formes de pathologies pour convenir à chaque patient.

INJECTABLE

L'hydrogel est liquide à température ambiante (donc **injectable**) et se gélifie à température corporelle.

RESERVOIR

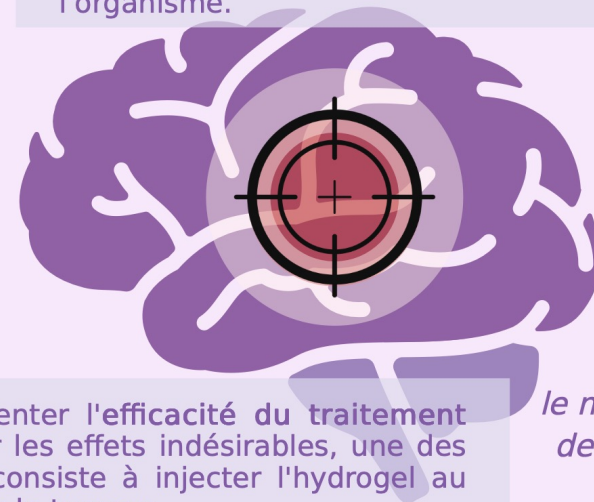
L'hydrogel permet la protection et la libération progressive des molécules actives jusqu'à ce qu'il se dégrade naturellement dans l'organisme.

RECHERCHE



L'exemple du Glioblastome

Le glioblastome est une tumeur cérébrale difficile à atteindre par les médicaments car le cerveau est une zone protégée de l'organisme.



Pour augmenter l'efficacité du traitement et diminuer les effets indésirables, une des stratégies consiste à injecter l'hydrogel au plus près de la tumeur.

*le médicament
de demain ?*