Biomarqueurs :

Article 1 :

<https://www.mdpi.com/2306-5354/5/3/51>

L'article intitulé "Biomarkers of Wound Healing: A Review of Recent Research in the Field" passe en revue les biomarqueurs de la cicatrisation qui ont été identifiés dans la littérature scientifique récente. Les auteurs examinent les différentes classes de biomarqueurs, y compris les cytokines, les facteurs de croissance, les cellules souches et les microARNs, et discutent de leur rôle dans la cicatrisation des plaies. Les auteurs soulignent l'importance de la recherche sur les biomarqueurs pour améliorer la compréhension des processus de cicatrisation et pour développer de nouveaux traitements pour les plaies chroniques.

L'article "Biomarkers of Wound Healing: A Review of Recent Research in the Field" identifie plusieurs types de biomarqueurs qui ont été étudiés pour leur rôle dans la cicatrisation des plaies. Parmi ces biomarqueurs, on peut citer :

* Les cytokines, comme le facteur de croissance épidermique (EGF), l'interleukine-1 (IL-1), l'interleukine-6 (IL-6), l'interleukine-8 (IL-8), le facteur de croissance transformant bêta (TGF-β), le facteur de nécrose tumorale alpha (TNF-α), et d'autres.
* Les facteurs de croissance, comme le facteur de croissance dérivé des plaquettes (PDGF), le facteur de croissance des fibroblastes (FGF), le facteur de croissance nerveuse (NGF), et d'autres.
* Les cellules souches, notamment les cellules souches mésenchymateuses (CSM) et les cellules souches hématopoïétiques (CSH).
* Les microARNs, qui sont de petites molécules d'ARN non codantes impliquées dans la régulation de l'expression des gènes.

D'autres biomarqueurs ont également été étudiés, comme les enzymes, les récepteurs, les marqueurs de prolifération cellulaire, les marqueurs de la matrice extracellulaire, et les marqueurs de la réponse immunitaire.

Article 2 :

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssensors.0c01697>

L'article intitulé "Optical Monitoring of Wound pH Using a Highly Sensitive and Photostable Fluorescent Nanoprobe" décrit une nouvelle sonde fluorescente capable de surveiller le pH des plaies de manière non invasive. Cette sonde est très sensible et photostable, ce qui permet une surveillance à long terme des plaies. Les résultats expérimentaux montrent que cette sonde peut être utilisée pour détecter des changements de pH dans des plaies in vitro et in vivo.