

Le projet REVIVE vise à développer une solution innovante pour la cicatrisation des brûlures profondes d'épaisseur partielle et totale, qui nécessite souvent une procédure de greffe de peau et un minimum de deux semaines pour la préparation du lit de la plaie avant cette intervention. En améliorant les ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA) dérivés de cellules souches grâce à l'intégration de biomatériaux avancés sous forme d'hydrogel, ce projet répond au besoin urgent d'améliorer la régénération des tissus et de réduire les complications. Nous développerons 3 produits complémentaires dérivés de cellules en utilisant 2 formulations d'hydrogel qui délivreront 1 IPA capable de stimuler la régénération cutanée : une matrice d'hydrogel pour application topique, une feuille d'hydrogel et un hydrogel injectable. Ces trois produits sont conçus pour avoir des profils de libération identiques de facteurs favorisant la régénération de la peau, avec des modes d'administration adaptés aux trois phases de la cicatrisation : inflammation, prolifération et remodelage. Le marché ciblé est celui des soins aux brûlés, qui connaît une croissance significative en Europe et dans le monde. Les effets escomptés sont une amélioration significative des résultats cliniques pour les patients, une réduction des coûts des soins de santé et une diminution de la charge de travail des professionnels de santé. Ce projet est une collaboration unique entre des PME, des centres universitaires et des hôpitaux flamands et wallons qui renforce l'expertise en matière de thérapie cellulaire, de cicatrisation des plaies et de combinaisons de dispositifs médicaux en Belgique, créant ainsi des emplois et renforçant les positions internationales des deux régions. En outre, il s'agit d'une réussite qui illustre la collaboration fructueuse entre BioWin, SPW, MEDVIA et VLAIO.