

## Nový materiál pro kryty chronických ran

### Fáze vývoje technologie

#### Fáze 3

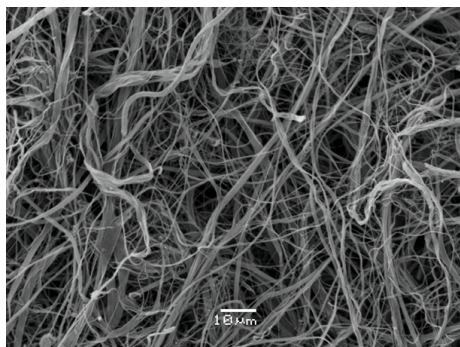
**Validace technologie a její přenesení do reálného prostředí.** Testování technologie mimo laboratoř a její úprava pro externí podmínky.

### Status IP ochrany

podána CZ patentová přihláška

### Strategie pro hledání partnera

Licencování, Spolupráce



### Institute



UNIVERZITA  
PARDUBICE

Univerzita Pardubice

### Motivace

Nehojící se rány jsou celosvětovým problémem. Vyskytují se především u diabetiků. Rány jsou obvykle infkovány mikroorganismy, které vytváří velmi rezistentní tzv. biofilm a vykazují alkalické pH. Ochrana rány by tedy měla prostředí rány současně „okyselit“ a dezinfikovat. Na trhu existují kryty ran či různé gely určené pro chronické rány. Kryty ran jsou často založeny na dezinfekčním prostředku, kterým je stříbro (nově v nano-formě), které je však fyziologicky neudobratelné. Rovněž existují gely, které obsahují hyaluronan sodný a jód, jejichž nevýhodou je jejich nestabilita v čase. Nabízená technologie přináší řešení ve formě „zvláknitelného“ stabilního komplexu jódu se škrobem s obsahem fyziologicky přijatelné okyselující složky.

### Popis

Vyvinuté kryty ran jsou založeny na staplových mikrovlákních z hyaluronanu sodného a oxidovaného škrobu, které navíc obsahují fyziologicky přijatelnou kyselinu. Krytem rány je list, kde průměr vláček je 200 nm - 15 μm, délka vláček 0,5 - 10 cm, plošná hmotnost krytu 10 - 30 g/m<sup>2</sup>. Do krytu je možné vnést jako dezinfekční prostředek také jód, který s oxidovaným škrobem utvoří v čase velmi stabilní komplex. Doba trvanlivosti přes 3 roky.

### Komerční využití

Za koncové zákazníky lze považovat nemocnice, lékařské ordinace, ale i pacienti v domácí péči či kosmetické salóny. Technologii a výrobu krytů ran pak musí provozovat firma schopná vyrábět zdravotní prostředky (medical device), firmy vyrábějící obvazy a náplasti, případně regulérní farmaceutická firma.