

Hlavní strana Novinky z českých biotechnologií Přípravky na hojení ran na bázi nanovláken

Přípravky na hojení ran na bázi nanovláken

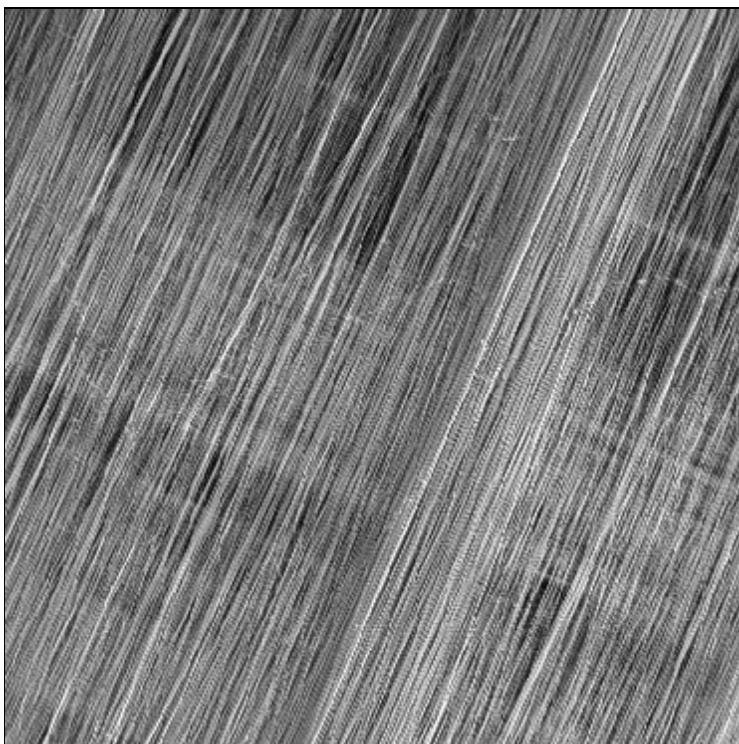
Datum: 12.12.2011

Výsledky vědeckého bádání představili výzkumníci z vysokých škol a aplikovaného vývoje ve firmách. Špičkoví čeští vědci zabývající se nanotechnologickými aplikacemi pro medicínu se sešli na třídenním výročním zasedání klastru Nanomedic v Deštném v Orlických horách.

Díky této spolupráci soukromé sféry a akademického prostředí se připravují na uvedení do praxe výsledky několikaletých výzkumů. Nejvýraznější je nově vyvinuté zařízení na tvorbu prostorově uspořádaných nanovláken z laboratoří společnosti Contipro. „Tento přístroj vznikl na základě hned několika patentovaných objevů. Umožňuje to, čeho zatím nikde ve světě nebylo dosaženo, tedy **produkcí směrově orientovaných nanovláken z biopolymerů**. Ta jsou základem pro docílení **řízeného růstu buněk**, například **při regeneraci nervových, nebo svalových vláken**," uvedl ředitel holdingu Contipro, Vladimír Velebný. Prototyp přístroje bude veřejnosti poprvé představen na mezinárodní výstavě v příštím roce.

Další novinkou vzešlou z českého výzkumu jsou **prostředky na hojení ran s aktivními nánosy biopolymerů**. Tyto nové **bandáže** vstupují v příštím roce do fáze klinického testování. Jedná se o prostředky zaměřené na plošné chronické infikované rány, především bércové vředy. Výhodou oproti dosud používaným materiálům je zvýšení podpory přirozených procesů hojení ran a méně častá potřeba převazů. V příštím roce bude spuštěna také další klinická studie, tentokrát na přípravek pro hojení ran na bázi nanovláken. Ten slibuje obohatit výše uvedené vlastnosti ještě o **bariéru zamezující přístup bakterií a virů do rány**.

To, co odlišuje výsledky společné práce vědců v klastru od základního výzkumu, jsou právě **praktické výstupy vědeckého bádání**. Věda bez ohledu na to, zda je provozována v soukromých podnicích, nebo na univerzitách, nekončí objevením nové skutečnosti, ale najde konkrétní využití a dotáhne celý proces až do praxe.



V rámci III. Výročního setkání řešitelů klastru Nanomedic bylo ve 13 odborných blocích představeno 33 příspěvků z aplikovaného výzkumu. Své výsledky prezentovali vědci z Biofyzikálního ústavu Akademie věd, Univerzity Pardubice, Lékařské fakulty Univerzity Karlovy, Univerzity T. Bati, Vysokého učení technického v Brně a mnoha soukromých firem zaměřených na výzkum, vývoj a inovace.

Medicínsko-farmaceutický klastr Nanomedic je platformou, na které se vytvořilo konsorcium firem, univerzit a výzkumných ústavů usilujících o spolupráci při výzkumu, vývoji, výrobě a obchodní realizaci výrobků z oblasti přípravků na hojení ran, tkáňových substitutů, přípravků pro cílenou distribuci léčiv a přípravků pro genovou terapii s cílem prosadit se na světovém trhu.

Autor: Mgr. Tomáš Papež, tiskový mluvčí

tel. +420 465 519 544, **mob.** +420 606 747 097

Líbil se Vám tento článek? Doporučte jej svým známým.

0



Kontakt a další informace:

Contipro Group s.r.o., (člen klastru Nanomedic)

Dolní Dobrouč 401
561 02 Dolní Dobrouč

www.contipro-group.cz (web společnosti)

www.fybich.cz (web vzdělávacího programu)

Komentáře / diskuse

Váš komentář:

Jméno:

Nadpis:

Komentář:

Odeslat

[Zpět](#)



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

