

TISKOVÁ ZPRÁVA

NANOMEDIC bilancuje

Vědecko-výzkumný klastr hlásí po roce existence první úspěchy: patentové přihlášky na originální postup výroby nanovláken pro tkáňové inženýrství a na nový typ biologicky aktivních bandáží

Jde celkem o sedm společných výzkumných projektů, z nichž vzešly už dvě patentové přihlášky. Takovou vizitku posílá po roce existence výzkumný klastr Nanomedic a.s., jediné uskupení svého druhu v České republice. Tento odvětvový klastr vytvořilo loni v říjnu 15 soukromých firem a šestice vědeckých pracovišť a vysokých škol, které chtějí společně zkoumat, vyvíjet a vyrábět léčiva a zdravotnické prostředky s využitím nanotechnologií i strojní zařízení pro jejich produkci a uspět s nimi na světovém trhu.

V ČR bylo založeno na tři desítky klastrů, z toho 2 ve sféře nanotechnologií a nanomateriálů. Výzkumem výlučně oblasti nanobiotechnologií pro medicínu a farmaceutické účely se však zabývá pouze Nanomedic. Biotechnologický výzkum vyžaduje dlouhodobou týmovou práci a zpětnou vazbu na aplikace. A firma střední velikosti v něm sama nemá šanci uspět", vysvětluje důvod vzniku klastru Vladimír Velebný, šéf biotechnologické společnosti CPN a současně duchovní otec celého uskupení. "Chceme-li ve farmacii a medicíně vyvíjet originály, nejde to jinak, než spojit síly," dodává.

Akcionáři Nanomedic a.s. se sídlem v Dolní Dobrouči na Orlickoústecku se proto staly firmy, které se vzájemně doplňují a dokáží pokrýt oblast cílené distribuce léčiv a tkáňového inženýrství (hojení ran, náhrada kůže, kostí, chrupavky) a přenosu genetických informací. To jsou právě oblasti, na které se klastr hodlá zaměřit. Vedle malých a středních firem převážně biotechnologického zaměření (CPN, GENERI BIOTECH, Enantis, Biohem Diagnostika, SEDIUM) jsou tudíž členy klastru také výrobci speciálních výrobních technologií (Ampi, BLOCK, INOTEX, Intero Chmelan, SAFIBRA, CESA, Výzkumný ústav chemických vláken) nebo finálních zdravotnických prostředků (BATIST), jakož i servisní organizace (4P SYSTEM, Inova Pro) a zdravotnická zařízení. Většina podniků sdružených v klastru je přítom z Pardubického a Královéhradeckého kraje. A z východních Čech jsou také tři spolupracující vědecká pracoviště: Lékařská a Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy Hradec Králové a Gerontologicko-metabolická klinika FN v Hradci Králové. "Regionální blízkost velmi usnadňuje spolupráci," podotýká Vladimír Velebný, předseda představenstva Nanomedic a.s..

V klastru například začali s vývojem nanovláken na bázi polysacharidů. "Originální postup přípravy nanovláken umožní, aby v budoucnu mohla být nanovláknata použita v tkáňovém inženýrství a jako kryty ran podporující jejich hojení," uvádí Jan Marek z firmy INOTEX ze Dvora Králové, která se na projektu podílí. Přihláška vynálezu byla podána též na nový typ biologických bandáží, které urychlují hojení ran. V Nanomedicu vyvíjejí též plošné netkané nanotextilie pro medicínské účel, tkáňové náhrady a nosiče pro cílenou distribuci léčiv. Odstartoval též projekt na vývoj prostředků pro genovou terapii.

Aktivity klastru se však neomezí jen na projekty aplikovaného výzkumu. Nanomedic hodlá iniciovat rovněž vznik nového studijního oboru medicínské inženýrství a vědecko-technologického parku, který by se stal líhní pro inovativní firmy. "Jsme otevřené uskupení, které je připraveno navázat spolupráci s dalšími výzkumnými pracovišti a firmami", zdůrazňuje přitom manažerka klastru Zuzana Pekárková.

Vznik a rozvoj klastru podpořil Evropský fond pro regionální rozvoj a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. Celková výše dotace by měla podle Z. Pekárkové dosáhnout 20 milionů korun, což je zhruba polovina nákladů projektu. Dle informací agentury CzechInvest bylo v celé ČR založeno z veřejných zdrojů asi 25 klastrů, v Pardubickém kraji jen Nanomedic.