

Contipro Group Holding

Lenka Krausová

Contipro Group, s. r. o.

Prakt. lékař. 2009; 5(3): 147

Jméno Contipro se na českém trhu objevilo poprvé již v roce 1990. V současné době se pod názvem Contipro Group Holding sdružují tři společnosti. Nejstarší z firem, Contipro C, je zaměřena na výrobu finálních produktů a aktivních substancí pro farmaceutický průmysl. Druhá firma, společnost CPN, se zabývá výzkumem a produkcí aktivních substancí s využitím ve výživě a kosmetice. Obě společnosti zastřešuje mateřská společnost Contipro Group, která oběma firmám zajišťuje technologickou podporu, administrativu a obchodní aktivity. Všechny firmy holdingu sídlí v Dolní Dobručce, v malebném podhůří Orlických hor. Za téměř 20 let činnosti si Holding Contipro Group vydobyl jednu z předních pozic ve světě v produkci hyaluronanu všech čistot včetně té nejkvalitnější určené pro sterilní injekční přípravky. V současné době své aktivity holding zaměřuje také na využití hyaluronanu ve finálních farmaceutických aplikacích – tkáňovém inženýrství, hojení ran, cílené distribuci léčiv. Téměř polovina zaměstnanců holdingu jsou vědecktí pracovníci, výzkumníci a vývojáři. Mezi množstvím laboratoří s různým zaměřením ve firmě naleznete například **Laboratoř molekulární biologie**, která pracuje s tkáňovými kulturami kožních, chrupavkových a imunitních buněk a mezenchymálních kmenových buněk z kostní dřeně. K experimentálním účelům zde slouží různé modely, na kterých se prověřují účinky zkoumaných substancí. K nejčastěji používaným modelům patří např. model akutního poškození kůže UV zářením, model fotostárnutí, kontrakce rány, osteoartridy, chondrogenní diferenciacie apod. Další z velmi zajímavých laboratoří holdingu je **Laboratoř tkáňového inženýrství**. Využívá se zde nejmodernějších technologií (např. přístroj Nanospider), pomocí kterých se biologicky aktivní materiály na bázi hyaluronanu zpracovávají do jemných (porézních i vláknitých) struktur v nano měřítku. Vznikající nanostruktury přinášejí vysoce funkční vlastnosti, které se dále uplatňují

Obrázek 1. Stanovení molekulové hmotnosti hyaluronátu sodného metodou SEC-MALLS (size exclusion chromatography – multiangle laser light scattering)



v perspektivních oblastech moderní medicíny (například v systémech cílené distribuce léčivých látek, tkáňovém inženýrství, regenerativní medicíně apod.). **Laboratoř hojení ran** představuje další z klíčových oblastí výzkumu a vývoje holdingu. Hojení ran je multidisciplinární odvětví vyžadující odborníky z oblasti fyzikální chemie, farmakologie, biochemie, buněčné a molekulární biologie, histologie a humánní i veterinární medicíny. Tým laboratoře ve spolupráci s řadou externistů jednak studuje vlastní hojící proces a snaží se mu co nejvíce porozumět, jednak se zabývá vývojem unikátních biologicky aktivních bandáží pro léčení chronických i akutních ran. Jedním z výrobků, který vzešel z této laboratoře, je přípravek na bázi kyseliny hyaluronové a komplexu jodu (Hyiodine®), který vykazuje vynikající vlastnosti při hojení chronických a infikovaných ran. Laboratoři se zajímavým zaměřením lze v holdingu Contipro nalézt celou řadu. Za zmínku určitě stojí také **Laboratoř chemických syntéz**, která se zabývá chemickými

modifikacemi polysacharidů a přípravou nových aktivních molekul, které mají za úkol zlepšit některé vlastnosti kyseliny hyaluronové a zachovat její biokompatibilitu. **Laboratoř lékařských aplikací** testuje biologické účinnosti látek na in vitro modelech i na lidských dobrovolnících. Provádí screening biologicky aktivních látek s využitím ve farmacii i kosmetice a zabývá se problematikou biodistribuce a transdermálního přenosu látek. Contipro Group podporuje i výzkumné aktivity mimo své laboratoře. Úzce spolupracuje s řadou univerzitních i výzkumných institucí, a to jak v České republice, tak i v zahraničí. Výsledky práce holdingu na výzkumu a vývoji jsou publikovány v prestižních časopisech a bohatá je i účast na konferencích a vědeckých sympoziích na celém světě.

Lenka Krausová

Contipro Group, s. r. o.

561 02 Dolní Dobručka 401

krausova@contipro.cz