

Holding **CONTIPRO** se více než dvacet let zabývá výzkumem, vývojem a biotechnologickou výrobou aktivních látek pro kosmetický a farmaceutický průmysl. Díky vynikající kvalitě produkce a rozsáhlému výzkumnému zázemí patří mezi přední světové výrobce kyseliny hyaluronové a z ní odvozených aplikací.

Obrovský důraz klade holding na inovace a vlastní výzkum. Proto také téměř polovinu z jeho zaměstnanců tvoří odborníci z laboratoří R&D.

Nejstarší z firem holdingu, firma Contipro Pharma, se zaměřuje na výrobu aktivních látek pro farmaceutický průmysl a finálních farmaceutických produktů z kyseliny hyaluronové.

V roce 1997 byla založena společnost Contipro Biotech, která produkuje aktivní látky pro přípravky s efekty proti stárnutí pokožky. Mimo výroby surovin pro kosmetiku se intenzivně věnuje výzkumu. V roce 2013 spatřilo světlo světa zařízení na výrobu nanovláken 4SPIN, které bylo vyvinuto právě v jejích laboratořích.

Všechny aktivity zastřešuje mateřská firma Contipro Group. Tato servisní společnost založená v roce 2004 zajišťuje technologickou podporu, administrativu a veškeré obchodní aktivity. Jejimi distribučními sítěmi exportuje holding 95 % své produkce do více než 50 zemí světa. Dle nedávné studie holding v současnosti ovládá 60 % evropského a 30 % světového trhu s hyaluronanem.

Význačná je také spolupráce holdingu s akademickými pracovišti. Je zaměřena na vývoj, výzkum a na vzdělávání nových odborníků. Stejně velkou pozornost Contipro také věnuje podpoře a rozvoji mladých vědeckých talentů z regionu v rámci svého programu FYBICH.

Výzkumné aktivity našich laboratoří se zaměřují na hyaluronan, tkáňové inženýrství s přesahem do regenerativní medicíny, na hojení ran, vývoj nosičů pro cílenou distribuci látek, stárnutí pokožky a nanotechnologie.

## Výzkum a vývoj

Základní charakteristikou, která odlišuje Contipro od konkurenčních firem, je důraz na výzkum a vývoj. Od samého počátku existence firmy jsou do výzkumných laboratoří Contipra pravidelně investovány vysoce nadstandardní částky. Přínosem není pouze podpora, kterou výzkum přináší v inovacích stávající výroby a odborný servis pro partnery firmy. Zásadnější jsou nové, vysoce sofistikované aplikace založené na patentech, užitečných vzorech a vědeckých publikacích, s kterými firma pravidelně přichází a ukazuje směr dalšího vývoje celého odvětví. V oblasti chemie a aplikací hyaluronanu patří Contipro mezi světovou špičku.

## Patenty a užité vzory

**P**    **1997-301**    **286413**

Způsob extruze želatinového hydrolyzátu a želatiny

**P**    **1997-350**

Způsob granulace hyaluronanu sodného

**UV**   **1997-6184**   **5779**

Dietetický přípravek obsahující směs látek, které se podílejí na výstavbě pojivových tkání

**UV** 1997-6245 5874

Granulát želatinového hydrolyzátu a želatiny

**P** 2007-683 303471

Přípravek pro hojení ran a prevenci adheze bandáže na ránu obsahující chitosan-glukan

**P** 2008-705 301555

Způsob přípravy DTPA síťovaných derivátů kyseliny hyaluronové a jejich modifikace

**EP** 2008-835284 2203175

PREPARATION FOR WOUND HEALING AND PREVENTION OF BANDAGE ADHESION TO THE WOUND, CONTAINING CHITOSAN-GLUCAN

**P** 2009-168 301899

Způsob přípravy derivátů kyseliny hyaluronové pomocí O-acyl-O'-alkylkarbonátu v přítomnosti substituovaného pyridinu

**P** 2009-835 302503

Způsob přípravy derivátu kyseliny hyaluronové oxidovaného v poloze 6 glukosaminové části polysacharidu selektivně na aldehyd a způsob jeho modifikace

**P** 2009-836 302504

Derivát kyseliny hyaluronové oxidovaný v poloze 6 glukosaminové části polysacharidu selektivně na aldehyd, způsob jeho přípravy a způsob jeho modifikace

**P** 2010-93

Zařízení pro výrobu dvojrozměrných nebo trojrozměrných vláknenných materiálů z mikrovláken nebo nanovláken

**P** 2010-687

Způsob přípravy vysoce substituovaných amidů kyseliny hyaluronové

**P** 2010-1001 302994

Hyaluronová vlákna, způsob jejich přípravy a použití

**P** 2011-3 303548

Zdravotní přípravek tvořící jód, způsob jeho přípravy a bandáž, která jej obsahuje

**P** 2011-241 304072

Amfoterní materiál na bázi síťované kyseliny hyaluronové, způsob jeho přípravy, materiály obsahující aktivní činidla uzavřené v síti hyaluronanu, způsob jejich přípravy a jejich použití

**P** 2011-376 303380

Způsob výroby materiálů s anizotropními vlastnostmi složených z nanovláken nebo mikrovláken a zařízení pro provádění tohoto způsobu

**UV** 2011-24045 22394

Antimikrobiální směs a kryt pro podporu hojení ran s antimikrobiálním účinkem

**P** 2012-24 303722

Kyselina hyaluronová značená tritiem, způsob značení kyseliny hyaluronové tritiem a její použití

**P** 2012-33 304097

Zvlákňovací kombinovaná tryska pro výrobu nano- a mikrovláknenných materiálů

- P 2012-136 303879**  
Deriváty na bázi kyseliny hyaluronové schopné tvořit hydrogely, způsob jejich přípravy, hydrogely na bázi těchto derivátů, způsob jejich přípravy a použití
- P 2012-282**  
Zesíťovaný derivát hyaluronanu, způsob jeho přípravy, hydrogel a mikrovláknna na jeho bázi
- P 2012-306 304651**  
Způsob přípravy mikrovláken, způsob výroby krytů ran, kryty ran a zařízení pro přípravu polysacharidových vláken
- P 2012-514 303780**  
Zvlákňovací tryska pro výrobu nano a mikrovláknenných materiálů složených z vláken s koaxiální strukturou
- P 2012-537 304512**  
Derivát kyseliny hyaluronové, způsob jeho přípravy, způsob jeho modifikace a použití
- P 2012-664 304140**  
Enzym hyaluronan-lyáza, způsob jeho výroby, použití a způsob přípravy nízkomolekulárního hyaluronanu
- P 2012-841 304303**  
Vlákna založená na hydrofobizovaném hyaluronanu, způsob jejich přípravy a použití, textilie na jejich bázi a použití
- P 2012-842 304654**  
Nanomicelární kompozice na bázi C6-C18-acylovaného hyaluronanu, způsob přípravy C6-C18-acylovaného hyaluronanu, způsob přípravy nanomicelární kompozice a stabilizované nanomicelární kompozice a použití
- P 2012-843 304266**  
Nekonečná vlákna na bázi hyaluronanu selektivně oxidovaného v poloze 6 N-acetyl-D-glukosaminové části, jejich příprava, použití, nitě, stříže, příze, textilie a způsob jejich úpravy
- P 2012-844 304267**  
Fotoreaktivní derivát kyseliny hyaluronové, způsob jeho přípravy, 3D síťovaný derivát kyseliny hyaluronové, způsob jeho přípravy a použití
- P 2013-789 304711**  
Kombinovaná optická sonda pro neinvazivní diagnostiku
- UV 2013-28608 26091**  
Mechanismus pro vybíjení zbytkového povrchového náboje, zejména pro přístroje určené k elektrostatickému zvlákňování a sprejování
- UV 2014-29122 26523**  
Výživová kompozice na bázi hyaluronanu pro kloubní výživu