

Výzkum a vývoj zdravotnických prostředků ve společnosti Contipro a.s. pro léčbu a prevenci patologických stavů spojených s extrakcí zubů



Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové je partnerem projektu **Výzkum a vývoj zdravotnických prostředků ve společnosti Contipro a.s. pro léčbu a prevenci patologických stavů spojených s extrakcí zubů** (zkráceně DentHya) vedeného pod registračním číslem CZ.01.01.01/01/24_063/0006634 v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK), výzvy č. 01_24_063 „APLIKACE – výzva III. – DEEP TECH.

informační leták

Základní informace o projektu

Příjemce:

- Contipro a.s.

Partneři projektu:

- Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
- Biofyzikální ústav, Akademie věd České republiky, v. v. i.

Anotace projektu

Předmětem projektu je výzkum a vývoj zdravotnických prostředků na bázi kyseliny hyaluronové či jejích derivátů určených pro léčbu a prevenci patologických jevů ve stomatologii. V rámci projektu budou vyvinuty tři funkční vzorky zdravotnických prostředků s antibakteriálními účinky pro léčbu a prevenci maxilární sinusitidy a osteonekrózy čelistní kosti. Projekt přináší zcela inovativní řešení, jelikož na trhu v současnosti neexistují komerčně dostupné přípravky určené pro léčbu těchto patologií.

Aktivity projektu

V rámci projektu budou realizovány tři výstupy typu funkční vzorek. Jedná se o gelový přípravek pro léčbu maxilární sinusitidy, suchý/pevný implantát pro prevenci osteonekrózy a gelový přípravek pro léčbu osteonekrózy.

Výzkum a vývoj bude probíhat ve třech etapách, přičemž hlavní činnosti v rámci jednotlivých etap budou zahrnovat pro každý produkt:

- návrh a optimalizaci kompozice účinných látek;
- návrh a vývoj vhodné aplikační formy a způsobu její přípravy;
- vývoj modelů pro testování a testování bezpečnosti a účinnosti in vitro a in vivo;
- GLP testování bezpečnosti in vitro a in vivo.

Tým LF HK UK bude převážně zapojen v I. etapě projektu, kdy bude odpovědný za vývoj testovacích modelů pro standardní in vitro a in vivo testování účinnosti a bezpečnosti přípravků. Další činností bude testování kompozice produktů s/bez antimikrobiální látky na bezpečnost in vivo.

Dotace

Dle Rozhodnutí o poskytnutí dotace jsou celkové způsobilé výdaje projektu ve výši 39 005 042,90 Kč.

Pro LF HK UK je z výše uvedeného celkového finančního objemu na realizaci projektu vyčleněna částka **10 612 715,85 Kč**.

Harmonogram

Vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace:	5. 8. 2025
Zahájení fyzické realizace projektu:	1. 10. 2025
Ukončení fyzické realizace projektu:	30. 6. 2028

Projektový tým LF HK UK

odborný manažer projektu - spoluřešitel:	prof. MUDr. Jakub Suchánek, Ph.D.
projektový a finanční manažer:	Mgr. Petra Kubizňáková
administrátor projektu:	Ing. Lenka Bažantová

