Netechnické shrnutí projektu pokusů

Název projektu: Ověření antimikrobiální aktivity oxidované resorbovatelné celulózy GELITACEL. Smluvní výzkum.

Cíle projektu:
Lokální biodegradabilní hemostatika na bázi oxidované celulózy jsou učeny k podpoře hemostázy při chirurgických výkonech, tak jako ke zvýšení tkáňového utěsnění v případech, kdy běžné techniky tkáňového utěsnění nejsou dostačující. Použití těchto hemostatik při ošetření plošného krvácení z orgánů, kde užití jiných technik hemostázy (ligace, elektrokoagulace) je velmi obtížné či není dostatečné, je velmi efektivní. Závažnou komplikací v břišní chirurgii lidí je infekce a sepse. U resorbovatelné oxidované celulózy GELITACEL byla in vitro prokázána antibakteriální účinnost.
Cílem pokusu je ověření efektivity tohoto účinku in vivo u prasat po operacích parenchymatózních orgánů. Výstupem projektu bude zhodnocení bezpečnosti, efektivity a tkáňové reakce na aplikovanou oxidovanou celulózu GELITACEL s ohledem na její možné budoucí použití v klinické praxi. Praktické testování bude probíhat formou krátkodobého experimentu.

Předpokládaná újma:
Účinnost a reakce parenchymatózních orgánů v dutině břišní na infekci a aplikaci resorbovatelné celulózy není možné ověřit jinak, než experimentální *in vivo* studií. Zacházení se zvířaty bude probíhat v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Veškeré zákroky na prasatech budou provádět osoby odborně způsobilé. Zvířata budou v během vlastního chirurgického zákroku v celkové anestezii s vyloučením všech forem utrpení. Pooperačně budu zvířatům podávána analgetika pod veterinárním dohledem. Eutanazie bude provedena předávkováním anestetik v rozmezí 3 dny po provedeném chirurgickém zákroku.

Předpokládaný přínos:
Antibakteriální účinnost oxidované celulózy by mohla být velmi účinná při prevenci pooperačních komplikací při závažných chirurgických zákrocích u lidí i zvířat.

Počet a druh pokusných zvířat:
Celkem budou použita 3 prasata v průběhu řešení projektu. V roce 2014 je plánováno použití celkem 3 zvířat.