

Název grantu: Metabolický syndrom: komplexní přístup ke studiu jednotlivých komponent s projekcí do klinické praxe.

Netechnické shrnutí projektu – 106/2013

Název:...**CentrumGACR_2013_Ntech**

.....

Cíle pokusu: komplexní studium metabolického syndromu včetně vzájemných interakcí jednotlivých komponent (inzulinorezistence, obezity, hypertenze, diabetu 2. typu), lipidizace vybraných neuropeptidů a jejich vliv na příjem potravy a kardiovaskulární parametry po periferním podání.

Předpokládaná újma, metodické postupy práce na zvířeti:

Na potkanech budou prováděny následující chirurgické a jiné zákroky: v narkóze (izofluran) kanylace arterie carotis pro měření krevního tlaku, resp. jugulární vény pro podávání vazoaktivních farmak bdělým zvířatům (operační rána bude zacelena collodiem), kanylace aorty a fixace minivysílačky v břišní stěně pro dlouhodobé telemetrické měření krevního tlaku (operační rána bude zašita vstřebatelným materiálem), přímé měření krevního tlaku v narkóze (éter) punkcí karotické arterie, odběr krve v narkóze punkcí aorty, odběr tkání (izolovaných cév) po usmrcení, implantace kanyl do laterálních mozkových komor v celkové anestezii (izofluran). Diabetes bude u zvířat vyvolán injekcí streptozotocinu. Po chirurgickém zákroku bude zvířatům zajištěna pooperační péče (podán pendepon).

Experimentální zvířata budou smrcena předávkováním narkotika (éter).

Eutanázie pro získání tkání: zvířata budou předávkována v éterové anestézii.

Průkaz dodržení, nahrazení a omezení použití pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi:

- Vzhledem k charakteru pokusu nelze pokusná zvířata nahradit alternativními metodami
- Počty pokusných zvířat jsou vzhledem k počtu pokusných skupin minimální vzhledem k potřebám statistického zpracování a validitě výsledků
- Budou dodržovány veškeré zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnou legislativou. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie.