

18F-fluoro-dezoxi-glükóz (18F-FDG) PET radiofarmakon biodistribúciójának tesztelése egész testben, valamint 18F-Nátrium-fluorid (18F- NaF) trésszer biodistribúciójának tesztelése a vázrendszerben sertés modellállatban.

II. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A) A projekt célkitűzése, várható ártalmak és előnyök, a felhasználni kívánt állatok száma és faja

A projekt célkitűzése, hogy az újonnan elkészített, törzskönyvezni kívánt radioaktivitással bíró kémiai ágensek vagy gyógyszerek (radiofarmakonok) testben való eloszlását vizsgáljuk, a legújabb és legmodernebb 3 dimenziós funkcionális képalkotó eljárásokat teszteljük. A tesztüzem során a lehető legkedvezőbb technikai paraméterek kidolgozása és beállítása a cél.

A kísérlet nem jár az állatok életének kioltásával, azok jólléte nem sérül.

A projektben felhasználni kívánt állatfaj: sertés (ártány vagy emse).

Tervezett állatszám: 10 db állat/2 hónap

Vizsgálatainkat nem kísérleti célra tenyésztett sertésekkel végezzük, amelyeket csak bejegyzett/nyilvántartásba vett tenyésztőtől/beszállítótól szerzünk be.

B) A helyettesítésre, csökkentésre és tökéletesítésre vonatkozó előírás teljesítésének tanúsítása

Refinement = tökéletesítés

- A kutatók képzettsége: valamennyi résztvevő kutató több, mint 5 éves tapasztalattal rendelkezik ezen a szakterületen. Az új dolgozók oktatásban részesülnek.
- A kísérleti állatok tartása megfelel a mindenkorai jogszabályokban előírt feltételeknek
- A vizsgálati protokollokat oly módon állítjuk össze, melyben a vizsgálati végpontok meghatározása kellő körültekintéssel történik, valamint annak betartása minden résztvevő számára alapkövetelmény

Reduction = csökkentés

- A kísérletet körültekintően tervezzük, az eredmények kiértékelésére megfelelő statisztikai módszereket választunk
- A kísérleti állatok egészségi állapotának, jóllétének folyamatos ellenőrzése történik
- A mintaelem-szám csak a törzskönyvezési eljárásához megkívánt, minimális állatszám

Replacement = helyettesítés más módszerekkel, modellekkel

- A kísérleti állatlétszám csökkentésére fantomok használatát tervezzük.