

Servisní pracoviště s μ PET/CT skenerem Albira

Umístění

Pracoviště je lokalizováno v přízemí budovy E. Patří do oddělení Radiometrie Fyziologického ústavu AV ČR, Krčský areál, Vídeňská 1083, Praha 4.

Vlastní μ PET/CT skener Albira je umístěn v místnosti č. E012. Místnost č. E008 je radiochemická laboratoř II. kategorie vybavená pro práci s vysokými aktivitami radiofarmak a místnosti č. E010 a E011 jsou vybaveny pro krátkodobé ustájení malých laboratorních zvířat s aplikovanými radiofarmaky.

UPOZORNĚNÍ: Jedná se o **pracoviště se zdroji ionizujícího záření, s otevřenými radionuklidovými zářiči II. kategorie, s vymezeným kontrolovaným pásmem (KP)** schváleným Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB), podléhající přísně regulovanému pracovnímu režimu!

Kontakt

Správce μ PET/CT skeneru: Roman Liška, roman.liska@biomed.cas.cz, tel. 241 062 479.

Pravidla provozu

1. Rezervace

- 1.1. Pro rezervaci použití μ PET/CT skeneru je potřeba striktně rozlišovat, zda bude použito skenování pouze v modalitě CT nebo v kombinaci PET/CT (případně jen v modalitě PET).
- 1.2. Rezervace použití přístroje možná e-mailem na adrese roman.liska@biomed.cas.cz, nebo po zaregistrování přes rezervační systém <https://www.biomed.cas.cz/rezervace/>. Odesláním požadavku však nevzniká automaticky nárok na provedení práce, každá rezervace musí být potvrzena správcem přístroje.
- 1.3. Pro uplatnění nároku na dotaci Czech-BioImaging je žadatel povinen vyplnit a odeslat formulář na adrese <https://app.greception.com/form-login-window/72fa134c/>.
- 1.4. V případě plánovaného použití μ PET/CT skeneru výhradně v modalitě CT, bez ohledu na plánovaný počet hodin skenování v daném dni, je nutná rezervace minimálně 2 dny předem.
- 1.5. V případě plánovaného použití μ PET/CT skeneru v kombinaci PET/CT (případně jen v modalitě PET) je nutná rezervace minimálně 8 dní předem. A to z důvodu nezbytného předchozího objednání dodávky radiofarmaka dle platné Smlouvy s dodavatelem (ÚJV Řež, a. s.) minimálně 7 dní před požadovaným termínem dodání. Objednávka bude odeslána prostřednictvím oddělení Radiometrie po předchozí závazné domluvě a uvedení čísla úkolu, z kterého bude dodávka finančně uhrazena.

2. Zásady pro vstup na pracoviště a pro práci s μ PET/CT skenerem
 - 2.1. Vstupovat do kontrolovaného pásma mohou pouze radiační pracovníci kategorie A (tj. výhradně zaměstnanci odd. Radiometrie FGÚ), ostatní radiační pracovníci pouze za přítomnosti správce μ PET/CT přístroje nebo radiačního pracovníka kategorie A.
 - 2.2. Ostatní pracovníci (radiační pracovníci kategorie B) se při vstupu do prostor KP povinně zapíší do přiložené knihy návštěv a použijí návleky na boty (nebo přiložené pantofle) – z důvodu infekčního rizika.
 - 2.3. Při publikování výsledků získaných pomocí skeneru μ PET/CT Albira s dotací Czech-BioImaging jsou uživatelé povinni uvést využití přístroje v publikaci – přesná forma viz níže, případné nejasnosti je třeba konzultovat se správcem.

Standard:

We acknowledge the BioImaging Facility, Institute of Physiology, supported by the Czech-BioImaging large RI project (LM2015062 funded by MEYS CR) for their support with obtaining scientific data presented in this paper.

Zkrácená v případě problému s místem:

Supported by MEYS (LM2015062 Czech-BioImaging)

Podrobná specifikace μ PET/CT skeneru Albira

MikroPET/CT skener Albira (výrobce Carestream Health, Inc., nyní Bruker Corp.) v současné konfiguraci na pracovišti sestává ze systému pro pozitronovou emisní tomografii (PET) s jedním prstencem detektorů s vysokým rozlišením a systému pro výpočetní tomografii (CT), které lze používat buď izolovaně, nebo v kombinaci pro fúzní zobrazení fyziologických / funkčních procesů spolu s detailním zobrazením anatomických struktur malých laboratorních zvířat. Skener je navíc vybaven monitorovacím systémem Biopac (MP150, výrobce Biopac Systems, Inc.) pro kontinuální monitorování základních fyziologických funkcí a parametrů zvířat v anestezii při skenování (EKG-srdeční rytmus, krevní tlak, dýchání, spotřeba kyslíku, aj.). Kombinace PET/CT umožňuje přímou kvantifikaci funkčních procesů a metabolických dějů ve zvířecích modelech lidských onemocnění a značnou mírou redukuje časově i finančně nákladné studie ex vivo.

Odkaz pro interní uživatele:

http://intranet.fgu.cas.cz/pristroje_sluzby/Stranky/Kontakty_a_obecne_informace.aspx

Odkaz pro externí uživatele:

<http://www.fgu.cas.cz/research/167-pristroje>