

Servisní pracoviště s μ PET/CT skenerem Albira - pravidla provozu

MikroPET/CT skener Albira (výrobce Carestream Health, Inc., nyní Bruker Corp.) se v současné konfiguraci na pracovišti skládá 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 (PET) spolu s detailním zobrazením anatomických struktur (CT) 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 a dýchání). Kombinace μ 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.

Umístění

Místnost E / příz. / 012

Odd. radiometrie, Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, Praha 4

Kontakty

Správce:

Roman Liška

roman.liska@fgu.cas.cz, tel. 241 06 2479.

Pravidla provozu

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) a sledovaným pásmem (SP), schválenými schváleným Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB), podléhající přísně regulovanému pracovnímu režimu.

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).

2. Rezervace použití přístroje je možná e-mailem na roman.liska@biomed.cas.cz, nebo po zaregistrování přes [rezervační systém](#). Odesláním požadavku však nevzniká automaticky nárok na provedení práce, každá rezervace musí být potvrzena správcem přístroje.
3. V případě plánovaného použití μPET/CT skeneru výhradně v modalitě CT, bez ohledu na plánovaný počet hodin skenování v daném dni, je nutná rezervace minimálně 2 dny předem.
4. V případě plánovaného použití μPET/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.
5. Uživatel je povinen zapsat celkovou dobu použití μPET/CT skeneru (zaokrouhlenou na desítky minut) do přístrojového deníku umístěného u skeneru. Informace o poplatcích za užívání přístroje jsou na <https://www.fgu.cas.cz/articles/672-poplatky-czbi>.
6. Při publikování výsledků získaných pomocí přístroje jsou uživatelé povinni uvést využití přístroje. Uživatelé otevřeného přístupu jsou dále v poděkování povinni uvést: „Výsledky byly získány v rámci Národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování (Czech-BioImaging LM2018129 financovaný MŠMT ČR).“, anglicky „The results were obtained using the National Infrastructure for Biological and Medical Imaging (Czech-BioImaging LM2018129 funded by MEYS CR).“ Případné nejasnosti je třeba konzultovat se správcem.

Zásady pro vstup na pracoviště s μPET/CT skenerem

- Vstupovat do kontrolovaného pásma mohou pouze radiační pracovníci kategorie A (tj. výhradně zaměstnanci Odd. radiometrie FGÚ), ostatní radiační pracovníci pouze za přítomnosti správce μPET/CT přístroje nebo radiačního pracovníka kategorie A.
- 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).