

Servisní mikroPET/CT laboratoř FgÚ

S účinností od 2.1.2015 je **zpoplatněno** používání **mikroPET/CT přístroje** Albira umístěného v servisní laboratoři v 1. patře budovy G (křídlo E1, místnosti č. 144-147).

Kontakt:
Mgr. Jiří Dammer (odd. radiometrie FgÚ)
Tel. 2479 (v pracovní dny 8-16 h)
E-mail: radio@biomed.cas.cz

Dohled:
Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc. (vedoucí odd.)
Tel. 2415 (denně, vč. víkendů 6-19 h)
E-mail: pavelka@biomed.cas.cz

Pravidla a ceník

- Jedná se o pracoviště se zdroji ionizujícího záření s vymezenými **kontrolovanými (KP) a sledovaným pásmem (SP)**, podléhajícími regulovanému pracovnímu režimu.
- Vstupovat do **kontrolovaných pásem** (místnosti č. 144 [laboratoř], 146 a 147 [místnosti pro ustájení zvířat s aplikovanými radiofarmaky]) na mikroPET/CT pracovišti mohou pouze **radiační pracovníci, výhradně za přítomnosti** obsluhy přístroje (operátora) nebo dohlížející osoby. Ostatní pracovníci se při vstupu do prostor za přepážku, oddělující KP a SP od zvěřince **povinně zapíší** do přiložené knihy návštěv a **použijí návleky** na boty (nebo pantofle) – z důvodu **infekčního rizika**.
- CT nebo PET/CT skenování přineseného biologického materiálu – myši nebo potkanů, případně jiného (neživého, po domluvě s obsluhou přístroje Albira) je **placená služba**. Operátor přístroje (event. pracovník provádějící CT skenování samostatně) **zapíše čas použití přístroje** (v minutách, zaokrouhlo na **desítky minut**) a specifikaci prováděných činností (CT skenování nebo analýza dat) **do provozního deníku** umístěného v místnosti č. 145 u přístroje.
- **CT skenování** v současné době (do instalace nového software) funguje pouze **v omezené míře** – s nižším rozlišením! [Současný nainstalovaný software Albira suite v. 5.6.0.19391 nezvládá rekonstrukci CT skenů s vysokým rozlišením (Best - 600 snímků 100 mikrometrů; High - 1000 snímků 50 mikrometrů) – je nutné rekonstruovat s použitím jiného software]. **Samostatné použití** fixně nainstalovaného software Π -mod na obslužném PC přístroje Albira pro analýzu rekonstruovaných skenů **je bezplatné**, v případě analýzy dat **s pomocí operátora** se jedná o **placenou službu**.

Cena za CT nebo PET/CT skenování (Kč/10 minut):

Činnost	Pro pracovníky	S operátorem	Bez operátora
CT skenování bez anestezie (neživé vzorky)	FgÚ	150	50
	Ostatní (akad.)	300	100
CT nebo PET[#]/CT skenování s anestezii (zvířata)	FgÚ	170/150*	70/50*
	Ostatní (akad.)	340	140
Analýza dat s použitím Π -mod	Všechny	100	0**

#PET s vlastním dodaným radiofarmakem; *s vlastním dodaným anestetikem; **bezplatné použití

Specifikace mikroPET/CT přístroje Albira

[CT specif.: Detector pixels 2400 x 2400
[Minimal resolution (μ m) 90
[X-ray focal spot size (nominal μ m) 35
[FOV (transaxial x axial, mm) 70 x 70

PET specif.: 1 ring of 8 LYSO detectors]
Resolution (mm) < 1.3]
FOV (field of view) (transaxial, mm) 80]
FOV (axial, mm) 40]