



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁVŠTĚVA LABORATOŘÍ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY 17.12. 2014

Pracovní list I – příprava exkurze

Cíl exkurze:

Navštívit oddělení nukleární medicíny Krajské nemocnice v Českých Budějovicích, seznámit se s náplní práce, diagnostickými a výzkumnými úkoly pracoviště. Prohlédnout si přístrojové vybavení laboratoří a principem přístrojů.

Základní informace o oddělení:

Ambulantní část oddělení nukleární medicíny provádí diagnostická vyšetření s použitím radioizotopů a dále poskytuje ambulantní dispensární péči o osoby léčené radioizotopy. Pro radioizotopová vyšetření je oddělení vybaveno 2 scintilačními kamerami typu SPECT, z toho jedna kamera je hybridního typu SPECT/CT. Tyto kamery zobrazují rozložení podaného radioizotopu v těle a dávají tak informaci o funkčním stavu vyšetřovaných orgánů. Dále má oddělení scintilační sondy pro měření krevních vzorků a sondu pro měření orgánů.

Spolupracuje s chirurgickým oddělením na zobrazení strážních uzlin při operaci prsu a kožních nádorů a s kardiologickým oddělením při radioizotopovém vyšetření srdce.

Na lůžkové části oddělení nukleární medicíny probíhá vysoce specializovaná léčba pomocí radioizotopů u onemocnění štítné žlázy, kloubů a kostí. Je jedním z osmi pracovišť v České republice, která mohou provádět léčbu štítné žlázy radiojódem.

Otázky a úkoly pro studenty:

1. Co je to scintigrafie?
2. S jakými typy scintigrafie se můžeme setkat?
3. Jaké diagnózy lze pomocí scintigrafie stanovit?
4. Na co se používá gamakamera?
5. Co je to pozitronová emisní tomografie (PET)?
6. Co jsou to radiofarmaka, jaká se používají?