

Exkurze – nukleární medicína

12. února naše třída – 3. ZL navštívila odborné pracoviště nukleární medicíny nemocnice Příbram.

Prostorem nás provázel radiologický asistent Pavel Hefka. Po příchodu jsme byli vybaveni osobním dozimetrem. I celé oddělení je pod dohledem, neboť se v prostorách vyskytuje radioaktivní záření. Všichni pracovníci jsou vybaveni kapesním dozimetrem. Ve vstupní chodbě se nachází radiometr. Ve stěnách jsou zabudované olověné desky a jsou natřené barytovou omítkou, která slouží jako stínící vrstva proti ionizujícímu záření.



Nukleární medicína je lékařský obor, který využívá k diagnostice a léčbě radioaktivní látky. Dozvěděli jsme se, že radiofarmakum se pacientovi podává zamícháním radioaktivní látky do mléčné rýže, džusu, vpíchnutím látky do žíly či inhalací. Provádí se zde radiofarmaky diagnostika i terapie. Terapie je využívána pro léčbu bolestí u kostních metastáz nebo zánětlivých degenerativních onemocnění kloubů. Diagnostikou zjišťují průchodnost žilního systému dolních končetin, kvalitu cévního zásobení mozku a případné jeho poškození. Dále provádí i vyšetření ledvin, plic, štítné žlázy, například kvůli zjištění rozsahu metastáz. Vyhledávají také zánětlivá ložiska pomocí vlastních bílých krvinek pacienta. Zjišťují také kvalitu zásobení srdečního svalu, popřípadě poškození po infarktu, při fyzickém zátěžovém testu. Výsledky z vyšetření jsou dále posílány praktickému lékaři, který posléze stanoví diagnózu.

Nejvíce nás zaujala informace o celkové nákladnosti vyšetření. Samotná pořizovací cena radioaktivní látky se pohybuje v rozmezí od 9 000 do 40 000 Kč. Tato látka je vždy objednána individuálně, přímo pro daného pacienta. Pozoruhodný je i celoroční provoz oddělení včetně víkendů a svátků.

Právě díky nukleární medicíně je dnes již o dost lehčí diagnostika a následná správná léčba.

Za 3 ZL zapsala Jana Vojířová

