

Spektrum zářiče



Spektrum zářiče je charakteristika zářiče ionizujícího záření, jež se využívá v oboru nukleární medicíny. Jedná se o rozložení výšek scintilačních impulzů. Získává se zejména ve scintilačním detektoru. Skládá se z:

- jednoho nebo více vrcholků záblesků viditelného světla, tzv. **fotopíků**.
- **Comptonova spojitého spektra**.

Impulzy v každém fotopíku přísluší fotonům gama, které ztratily ve scintilátoru **celou svoji energii**. Při vyšetření v nukleární medicíně se analyzátozem vymezený interval ve scintilačním spektru nastavuje na fotopíky měřeného radiofarmaka.



Spektrum cesia

Odkazy

Související stránky

- Scintigrafie
- Radiofarmaka
- Comptonův rozptyl

Použitá literatura

- KUPKA, Karel, Jozef KUBINYI a Martin ŠÁMAL, et al. *Nukleární medicína*. 1. vydání. vydavatel, 2007. 185 s. s. 36-37. ISBN 978-80-903584-9-2.