

## Vyjádření k diplomové práci z preventivního lékařství

**Název práce:** Nemoci způsobené ionizujícím zářením  
(Diseases Cause by Ionizing Radiation)

**Zpracovatel:** Soňa Gronychová, studentka 6. ročníku magisterského studia lékařství

**Školitel:** Doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc., Klinika pracovního a cestovního lékařství  
3.LF UK

### Charakteristika práce:

Předkládaná diplomová práce je souborným sdělením. Má rozsah 34 strany, v seznamu použité literatury je uvedeno celkem 12 citací, v textu jsou zařazeny 2 tabulky.

Práce charakterizuje ionizující záření, předkládá teorie o mechanismech jeho účinku na živou hmotu a zejména se zabývá nemocemi, které v důsledku jeho působení vznikají. U stochastických účinků se zabývá i problematikou zjišťování a vyhodnocení míry rizika onemocnění v závislosti na absorbované dávce záření. Zmíněny jsou v ní také principy prevence vzniku nežádoucích zdravotních následků ionizujícího záření.

Práce přináší řadu důležitých informací o ionizujícím záření, i když vzhledem k jejímu rozsahu samozřejmě ne všechny. Stojí za úvahu, zda v ní neměly být deklarovány kupř. matematické postupy, zavedené na základě epidemiologických studií horníků uranového průmyslu, sloužící ke kvantifikaci podílu příčinné souvislosti ozáření na vzniku rakoviny plic. Výsledky těchto výpočtů totiž rozhodují o tom, zda zjištěná plicní rakovina může být posouzena jako nemoc z povolání ve smyslu platných předpisů. (Rakovina plic je přitom v České republice nejčastější nemocí z povolání způsobenou ionizujícím zářením.)

Předložená práce nemá žádné věcné chyby. (V radiační problematice však na některé základní skutečnosti existují protichůdné názory, aniž by prozatím bylo možné rozhodnout, který z nich je věcně správný. Týká se to kupř. mechanismů účinku, lineární bezprahové teorie, hormese a dalších oblastí.) V práci jsou jenom drobné formální nedostatky. Kupř. v textu nejsou odkazy na literaturu, použitá literatura je uváděna nestandardním způsobem, v textu jsou občasné překlepy nebo drobné jazykové chyby, při kvantifikaci ionizujícího záření jsou použity starší, dnes již zpravidla nepoužívané veličiny apod...

Tyto drobné formální nedostatky jsou však bohatě vyváženy věcnými informacemi, které práce přináší, a celkovou koncepcí jejího zpracování.

Celkově lze konstatovat, že jde o soubornou práci zpracovanou na velmi aktuální téma s významným společenským dopadem. Některé údaje, které jsou v ní obsaženy, by mohly být použity k výuce nebo sloužit jako podklad k vytvoření sdělení vhodného k uveřejnění v odborném lékařském časopise.

Konstatuji, že studentka magisterského studia lékařství Soňa Gronychová prokázala, že se seznámila s problematikou působení ionizujícího záření na lidský organismus a dokázala o nich shromáždit řadu důležitých informací. Její spolupráce se mnou jako se školitelem byla velmi kvalitní.

### Souhrnné zhodnocení:

Předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci studenta magisterského studia lékařství a umožňuje studentce Soně Gronychové konat státní rigorosní zkoušku z preventivního lékařství. Bude-li diplomová práce při této zkoušce správně prezentována a obhájena, doporučuji klasifikovat ji jako výbornou.

Doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc.

V Praze dne 20.6.2007