

PROVOZNÍ POKYNY

1. Z důvodu možnosti výskytu **náhlého a nepředvídatelného výpadku**/přerušení provozu rtg lampy v X-RAD ozařovači je nezbytné **v průběhu celého 20-minutového předehřivacího procesu**, zejména pak ke konci (od zbývajících ca. 400 sekund), a rovněž **při vlastním rtg ozařování** (bez ohledu na před-definovanou délku ozařovacího programu) **být fyzicky přítomen u X-RAD** ozařovače a bedlivě **sledovat na obrazovce** probíhající časové změny (případně reporty).

2. Při **náhlém výpadku** funkce rtg lampy je potřeba **ihned reagovat** (během několika sekund):

i) ťuknout na **modré tlačítko EXIT** na dotykovém displeji;

ii) ťuknout na **zelené tlačítko X-RAYS START**, čímž dojde k restartování funkce rtg lampy.

V tomto případě se v software počítače zabudovaného v X-RAD **uchová již odzářená doba** (sekundy) a po restartu přístroje se **přičítá** další probíhající doba ozařování až k dosažení požadované délky ozařování, před-definované v ozařovacím programu.

3. **POZOR**: Pokud se restart X-RAD provede až **po delší době** od zaznamenaného výpadku funkce rtg lampy (po několika minutách), **odzářená doba před výpadkem se anuluje!** Po restartu tak software v počítači v X-RAD **chybně** zaznamenává pouze nový čas ozařování – znovu **od počátku 0 sekund!**

i) V případě rtg ozařování biologického materiálu je to **neakceptovatelná chyba** – dochází tak k navýšení absorbované dávky!

ii) V případě předehřívání rtg lampy je to **akceptovatelné prodloužení předehřivacího procesu**.

4. V případě, že žádný ze zaškolených uživatelů X-RAD neplánuje provádět rtg ozařování po dobu více následujících dní – tedy dle záznamů v rezervačním systému Calpendo by měl být X-RAD mimo provoz déle než 4 po sobě následující dny, **zajistí Super-user X-RAD (Doc. Pavelka) pravidelné provádění 20-minutového předehřivacího procesu** (nejčastěji během víkendu), aby žádný z uživatelů X-RAD nemusel provádět **dlouhodobé 60-minutové předehřívání** rtg lampy (které software počítače zabudovaného v X-RAD vyžaduje jen v případě, že rtg lampa nebyla používána déle než 96 hodin).

5. **POZOR**: Je tedy naprosto **nutné**, aby každý uživatel **zapsal do rezervačního systému** Calpendo plánovaný čas svého použití X-RAD **v dostatečném předstihu** (minimálně 1-2 dny předem) – zvláště pak v období ke konci průběžného a na začátku následujícího týdne!

Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.