

INFORMACE O NOVÉM DOPORUČENÍ SÚJB PRO POUŽÍVÁNÍ GAFCHROMICKÝCH FILMŮ

Vladimír Dufek

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.



Schůzka držitelů povolení v oblasti radioterapie,
20.1.2022, online

Doporučení pro používání gafchromických filmů

1

Starší doporučení

- ❑ Vypracováno v roce 2016.
- ❑ Vychází z rešerše odborné literatury a z vlastní zkušenosti SÚRO s filmovou dozimetrií.
- ❑ Umístěno na webu SÚJB.

Nové doporučení

- ❑ Vypracováno v roce 2021.
- ❑ Vychází zejména z doporučení AAPM TG 235 Radiochromic Film Dosimetry: An Update to TG-55 (2020).
- ❑ Nové doporučení v některých aspektech starší doporučení doplňuje (např. nové typy filmů), v jiných upřesňuje.
- ❑ Cílem doporučení je poskytnout radioterapeutickým pracovištím návod pro zavedení filmové dozimetrie.
- ❑ Pracovištím, jež už gafchromické filmy používají, by toto doporučení mělo pomoci nastavit správnou praxi použití filmové dozimetrie.

Doporučení pro používání gafchromických filmů

2

Nové doporučení zaměřeno na:

- Provádění korekcí (např. laterální nehomogenita skeneru, LET)
- Tříkanálovou metodu
- Různé způsoby kalibrace filmů (filmy kolmo ke svazku, paralelně se svazkem)
- Kontroly skenerů (před uvedením do provozu + periodické testy vybraných charakteristik)
- Možné aplikace filmů
 - v brachyterapii
 - při in-vivo dozimetrii
 - při zobrazovacích procedurách IGRT
 - pro dozimetrii malých polí



Děkuji za pozornost