



Ochranné rukavice pro CT intervence

Kateřina Daníčková

Daša Chmelová

KZM FN Motol

katerina.danickova@fnmotol.cz



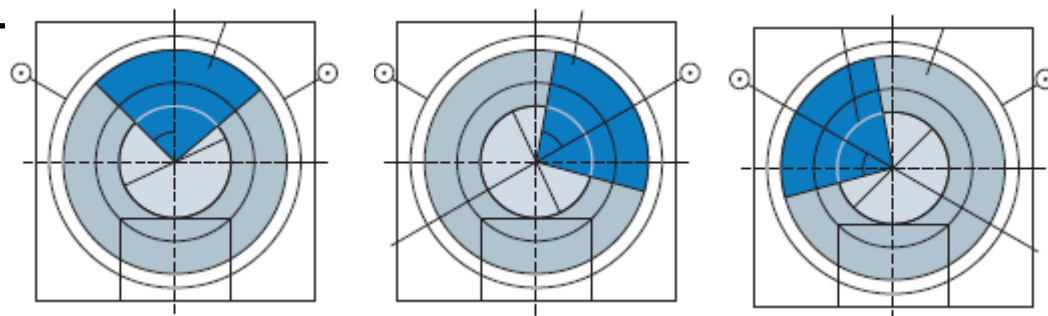
Motivace

- Opakovaná překročení 500mSv na PD
- Jednorázově
- V ročním součtu
- Následná lékařská opatření – vyřazení pracovníků a omezení klinického provozu



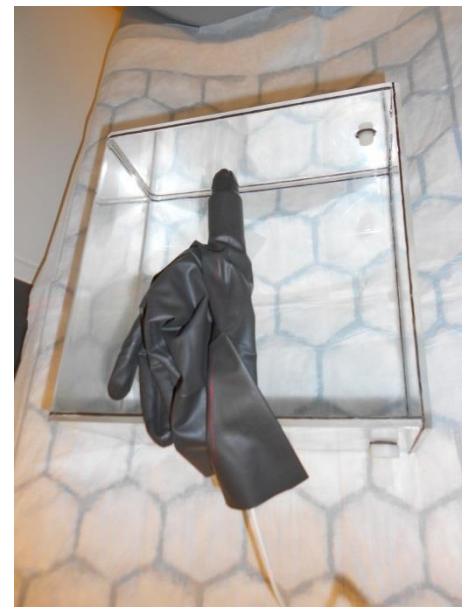
Metodika měření

- Dozimetr Radcal s IZ pro přímé svazky
- Fantom -20cm H₂O
- Měřeno v intervenčním módu
 - Nemodulovaný, 120kV, 50mAs
- Možnost zapnutí softwarové ochrany - HandCare



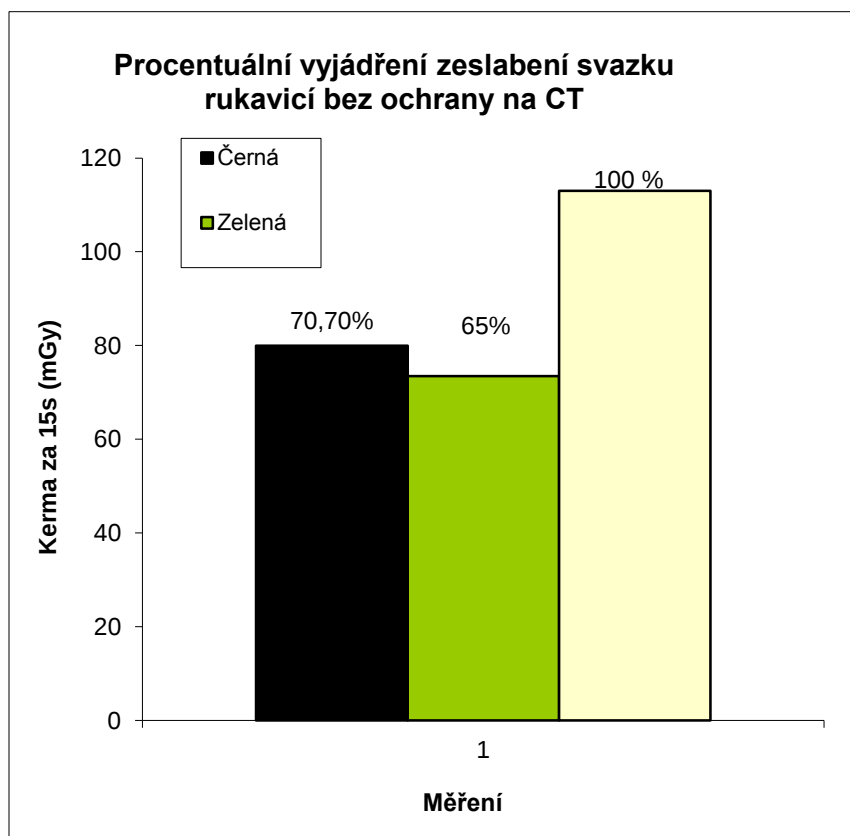
Metodika měření

- 2 výrobci rukavic
 - Rukavice jednorázové, sterilní
 - 40.6% attenuation at 120KVP HVL = 5.6 mm Al
- Měřeno vždy
 - bez SW ochrany
 - se SW ochranou v pozici „12“
- 3 sady dat
 - Kumulativní kerma za 15s

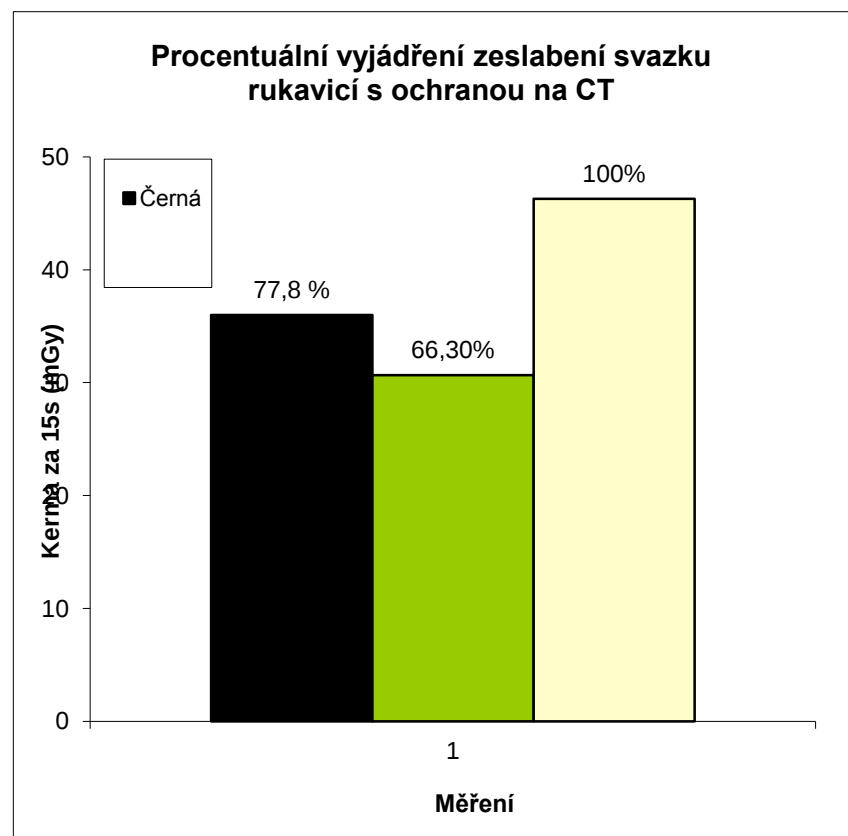


Výsledky

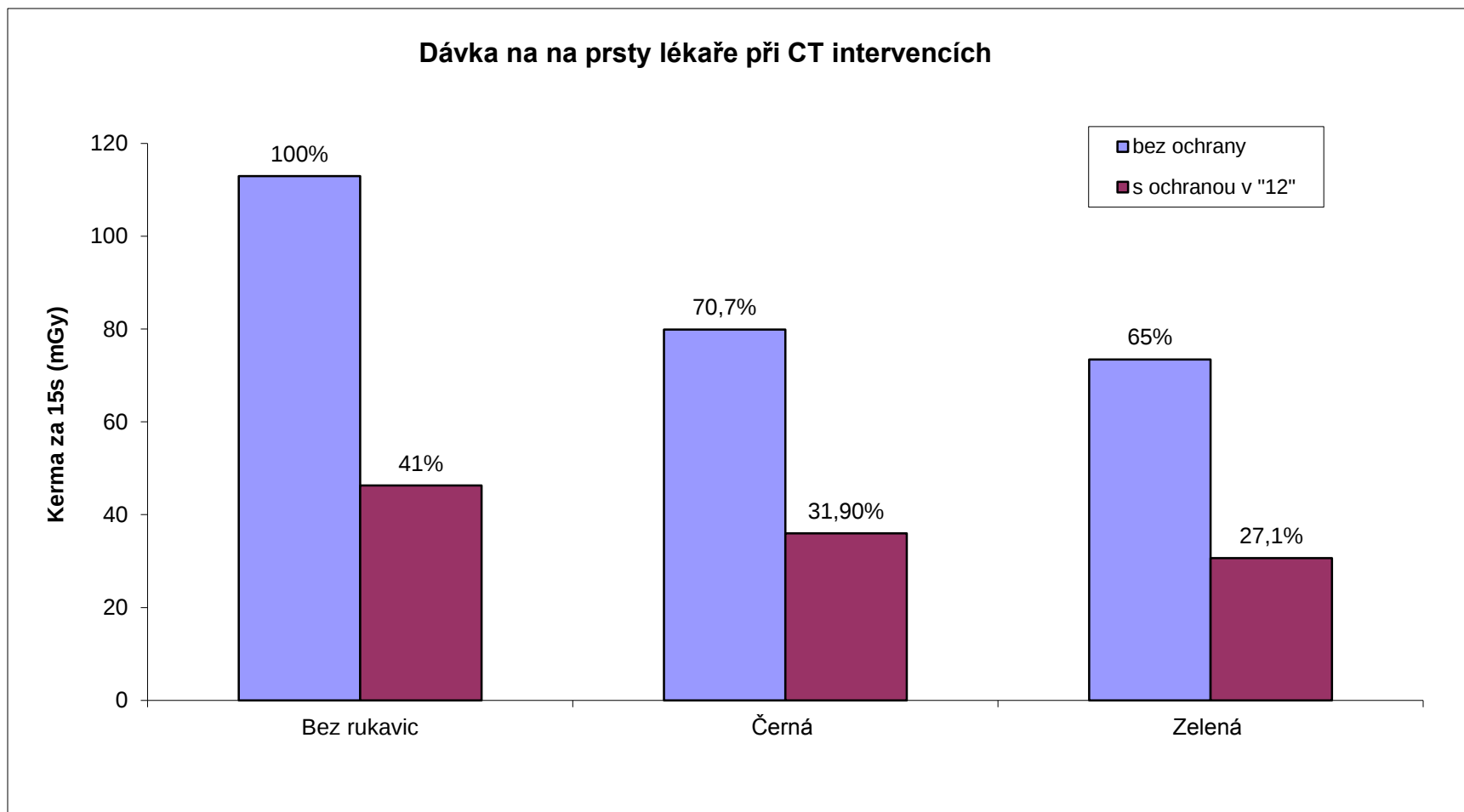
100% = 112mGy



100%=46mGy



Výsledky



Závěr

- Nejefektivnější pro snížení dávek na ruce intervenujícího lékaře – použití SW ochrany
- Další snížení rukavicemi cca o 10%
- K práci lékaře (nutný cit) - vhodnější černá
- Nevýhoda – cena – cca 1500 Kč/pár
- Použití i v intervenční radiologii – pozor na AEC!

