



JISTOTA MODERNÍ MEDICÍNY

20 let ORO ve VFN

Kateřina Daníčková



Z historie

- příkaz ředitele VFN k **1. lednu 1999**
Oddělení radiační ochrany (ORO) VFN
zřízeno příkazem ředitele VFN k 1. lednu
1999
- delegovány všechny povinnosti
vyžadované Atomovým zákonem (1997)
- Vedením pověřen **RNDr. Libor Judas**

Seminář 20 let ORO ve VFN

PREZENTACE



Jistota moderní medicíny

Úvodní slovo

- RNDr. Libor Judas



Agenda radiační ochrany

- Nad'a Březinová



Fyzikální činnosti ORO

- RDG – Ing. Daníčková
- NM – Ing. Jiří Trnka
- RT – Ing. Končerková



Radiodiagnostika

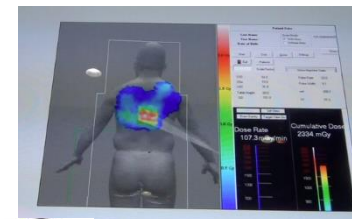
- **Vytvoření Evidence ZIZ**

- V letech 1999 – 2001 se týkalo cca 80 ZIZ
- V současné době v provozu už pouze **3**



Kolik jsme toho doposud udělali

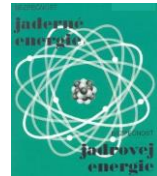
- uvedli do provozu 78 nových rtg přístrojů
- vyřadili z provozu 93 rtg přístrojů
- provedli cca **830** ZDS
- spolupracovali na / provedli téměř **14 000** ZPS
- vypočítali více než **400** průměrných dávek pro výpočet MDRÚ
- vyhodnotili více než **30** případů podezření
 - na překročení prahové dávky na kůži
 - dávkové úrovně u osobního monitorování



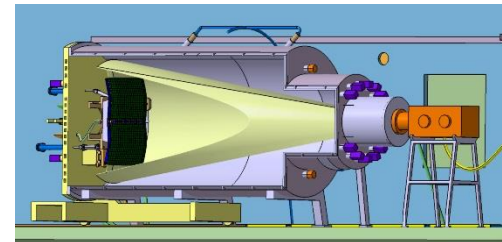
A dále navíc...



- Pro externí subjekty
 - Měření rozptýleného záření
 - ÚJV Řež, HELCZA



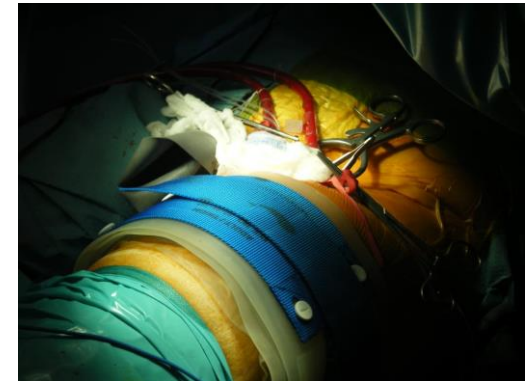
- Zkoušky ZIZ
 - dlouhodobé stability
 - provozní stálost



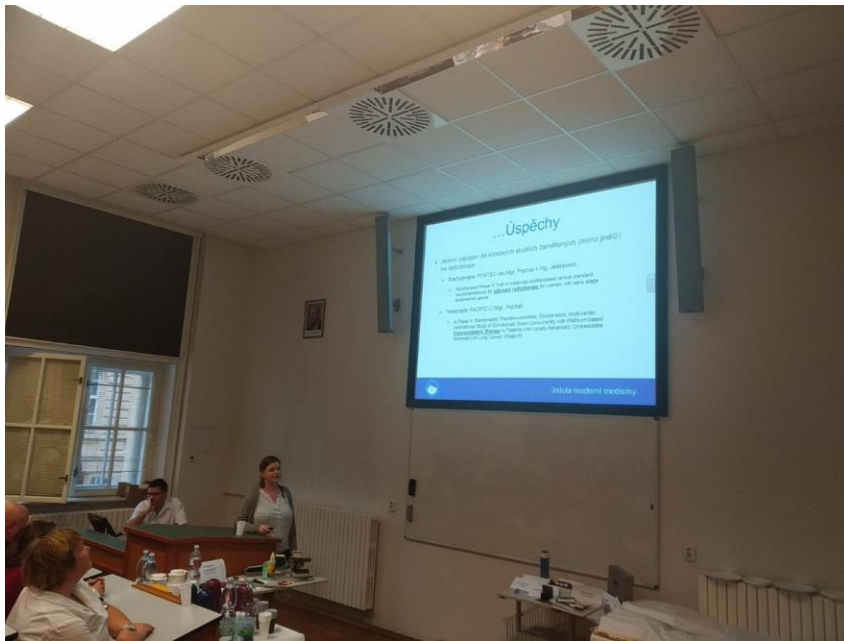
Nukleární medicína



- Obecně o NM
- Přístrojové vybavení ve VFN
- Kontrola kvality
- Klinické aplikace
- HILP



Radioterapie



- Představení RT pracovišť VFN a obecné činnosti
- Provoz tomotherapie
 - Uvedení do klinického provozu
 - Elektronické kalendáře
- Klinické studie v RT
- Spolupráce na projektech SURO IAEA

Dozimetrická verifikace ozařovacích plánů na Tomotherapy^{HD}



- Proč?
- Zvyšuje standard poskytované péče = co neprojde to nepustíme
- Jaká je spolehlivost výsledku?



Aktuální trendy využití ionizujícího záření v medicíně

- RDG

- MUDr. Lukáš Lambert
- Doc. MUDr. Jiří Křivánek



- NM

- MUDr. David Zogala
- Prof. MUDr. Martin Šámal

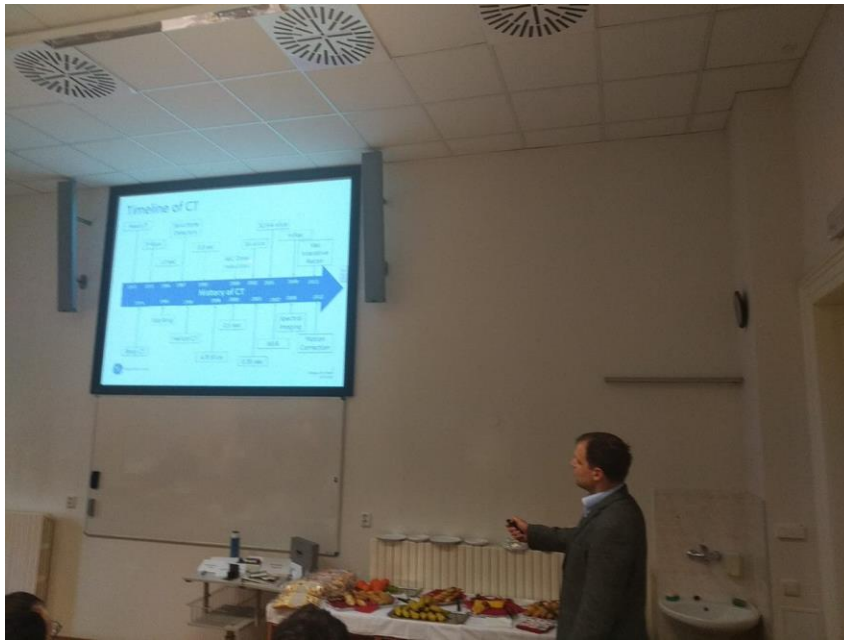


- RT

- Prof. MUDr. David Feltl



Inovativní trendy CT



- Spektrální CT
 - Monoenergetické zobrazování pro lepší diagnostiku
- Iterativní rekonstrukce
- Umělá inteligence
 - CAD
 - CT kolografie
 - Plicní uzle

Radiační ochrana v intervenční radiologii včera a dnes



- Historie a vývoj ochranných pomůcek pro intervenční radiologii
- Rizika indukce fatálních nádorů u intervenčních radiologů

Molekulární zobrazování a teranostika



- Hybridní zobrazování
- Molekulární zobrazování
- Teranostika = terapie + diagnostika

Umělá inteligence budoucnost či chiméra?

- Rizika diagnostiky pouze prostřednictvím umělé inteligence



Seminář 20 let ORO ve VFN

VÝSTAVKA HISTORICKÉHO VYBAVENÍ



Jistota moderní medicíny







Seminář 20 let ORO ve VFN

SLAVNOSTNÍ ZAKONČENÍ



Jistota moderní medicíny



Jistota moderní medicíny

Děkuji za pozornost.

Kontakt:

Ing. Kateřina Daníčková

ORO

Tel.: +420 224 962 249

E-mail: katerina.danickova@vfn.cz

