



Využití edukačního archivu při výuce klinické anatomie

Válek V., Foukal J., Mechl M.

Radiologická klinika Fakultní nemocnice Brno a
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity

Cíl



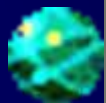
Interdisciplinární výuka klinické anatomie
Samotestování znalostí na internetu (jpg)
Testování znalostí učebně (DICOM)
Samostudium (jpg)
Výuka práce s prohlížečem DICOM obrázků
Výuka práce s PACSEM

Učebna

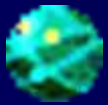


- **Multimediální učebna**
- **(Institut biostatistiky a analýz, společné pracoviště Lékařské a Přírodovědecké fakulty)**
30 počítačů, učitelská stanice a 2 projektory
- **DICOM prohlížeč TomoCon Workstation**
- **Přístupem do výukového archívu.**

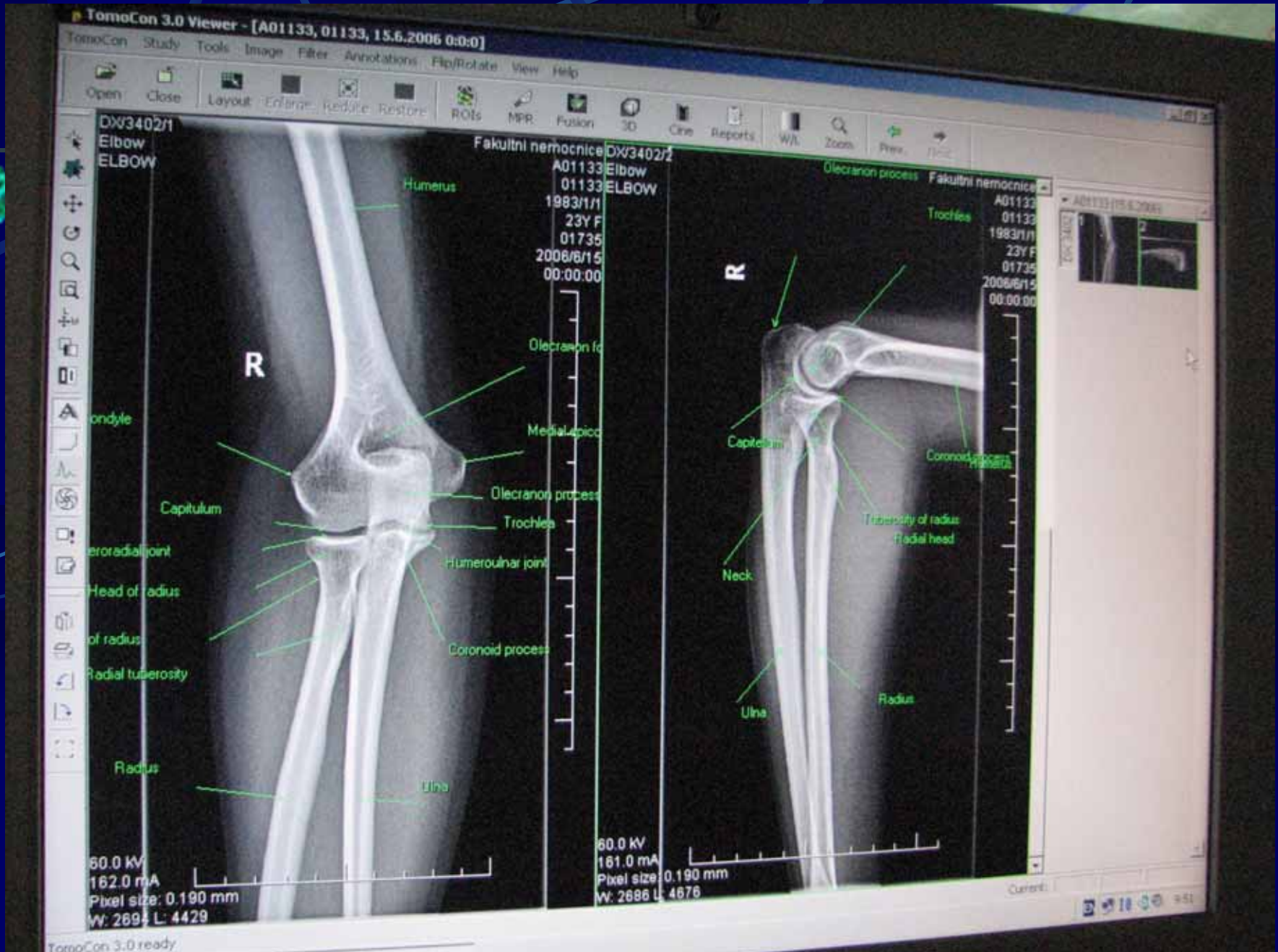
Učebna



Učebna



Učebna



Archiv



- **Vyhrazený PACS (Picture Archiving and Communication System) server, vyvíjený a provozovaný na Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity v rámci projektu MeDiMed.**
- **Autentizování uživatelé**
- **Anonymizace, DICOM, popis, klíčová slova**
- **Snímky, značky, popisy**

Archiv



- Různé zobrazovací modality
- Patologické nálezy - anatomické oblasti
- Atlas normálních nálezů

Tento způsob výuky umožňuje studentům osvojit si práci s digitálními snímky pomocí DICOM prohlížeče a zároveň samostatné studium snímků z klinické praxe pod odborným dohledem.

Září 2008

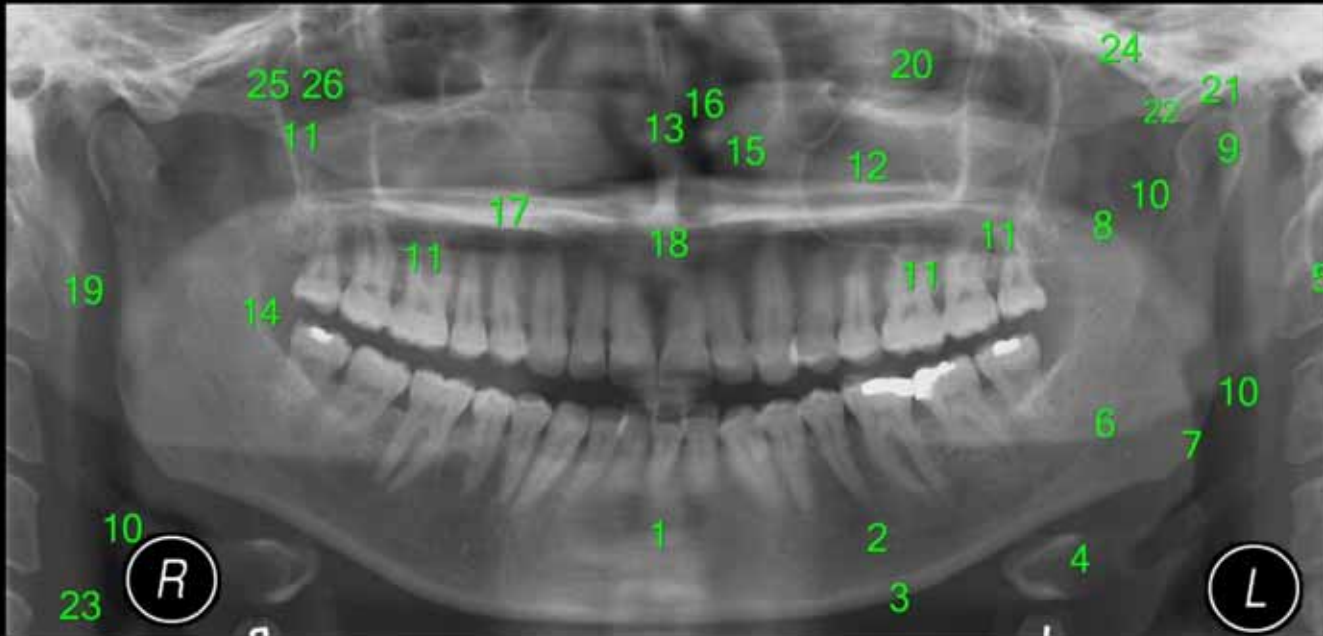


- 1. Podrobný atlas anatomie se snímky ze zobrazovacích metod a operačních sálů**
- 2. Neomezený přístup po celou dobu studia**
- 3. Zdrojem dat pro elektronický test**

Takovýto atlas bude provázet studenty při výuce teoretických, preklinických i klinických oborů.

CR/1/1
PA

FN Brno
A01496
01496
1963/1/1
44Y F
02702
2007/11/5
00:00:00



Pixel size: 0.115 mm
W: 4096 L: 2048

Ortopantomogram – anatomie

Zhotovený ortopantomogram k vyloučení zánětlivého fokusu.

1. Fovea mentalis
2. Foramen mentale
3. Bazální kompakta
4. Os hyoideum
5. Krční obratel C2
6. Canalis mandibulae
7. Úhel mandibuly
8. Processus muscularis (coronoideus)
9. Condylus mandibulae a processus articularis
10. Epifarynx naplněný vzduchem
11. Sinus maxillaris - kaudální ohraničení
12. Maxillární sinus
13. Septum nasi
14. Linea mylohyoidea
15. Concha nasalis inferior
16. Cavum nasi
17. Vellum palatinum
18. Spina nasalis anterior
19. Ušní boltec
20. Orbita
21. Fossa glenoidalis
22. Eminentia articularis
23. Prevertebrální prostor
24. Arcus zygomaticus
25. Fossa pterygopalatina
26. Corpus ossis zygomatici



Závěr



Interdisciplinární výuka topografické anatomie

=

využívání zobrazovacích metod

Proto nabízíme studentům při výuce klinické anatomie praktickou výuku na snímcích z výukového archívu LF.

www: <http://portal.med.muni.cz>