



INDIKACIJE ZA HITNU RADIOTERAPIJU

- ✖ Ivana Ranić, bacc.radiol. tech.
- ✖ Sanja Gašpar, bacc. radiol. tech.
- ✖ Hrvoje Šoš, bacc. radiol. tech.

- ✖ KBC Zagreb
- ✖ Klinička jedinica za radioterapiju

-
- ✖ Zdravlje i opće stanje onkološkog pacijenta je u određenim stadijima narušeno, nekada i vitalno ugroženo i jedan od načina kako mu pomoći je hitna radioterapija.

-
- ✖ indikacija i odluka za hitnu radioterapiju
 - ✖ Stručni tim :
 - ✖ liječnik specijalist radioterapije i onkol.
 - ✖ medicinski fizičar
 - ✖ radiološki tehnolog

-
- ✖ Planiranje radioterapije
 - ✖ Klasični RTG simulator
 - ✖ CT simulator
 - ✖ Izrada i unos radioterapijskog plana
 - ✖ Provođenje radioterapije

-
- ✖ Sve mora biti žurno izvedeno, ali opet što točnije i temeljitije jer je sigurnost pacijenta kao i osoblja najvažnija.
 - ✖ U slučaju potrebe organizira se tim koji dolazi na Kliniku van redovnog radnog vremena.

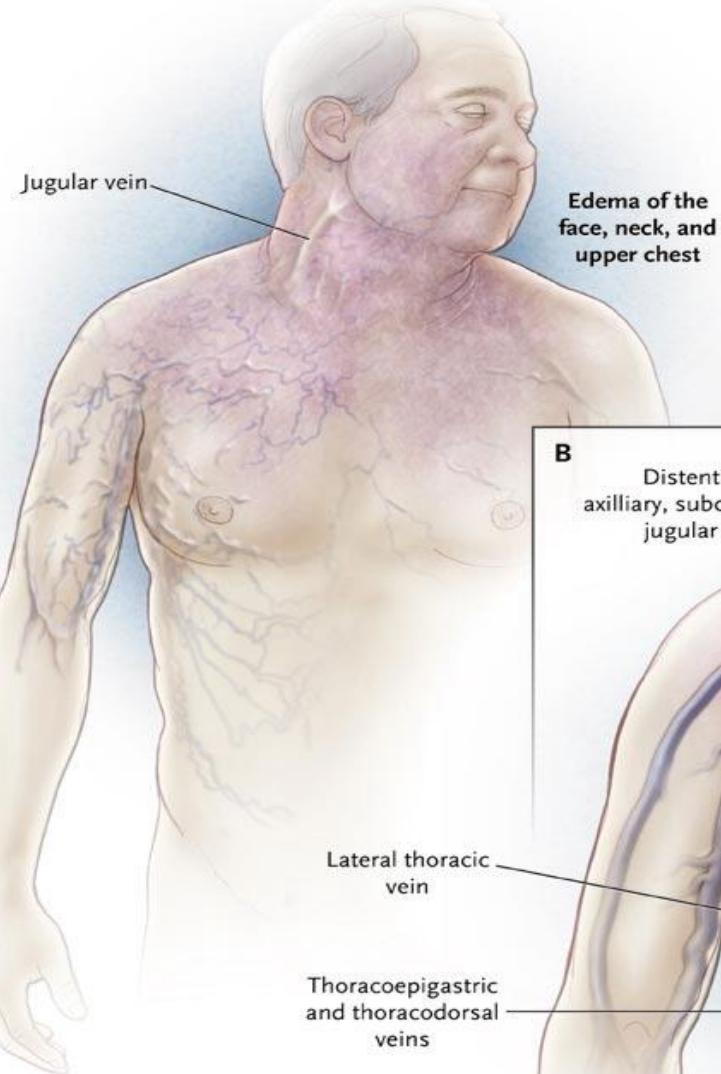
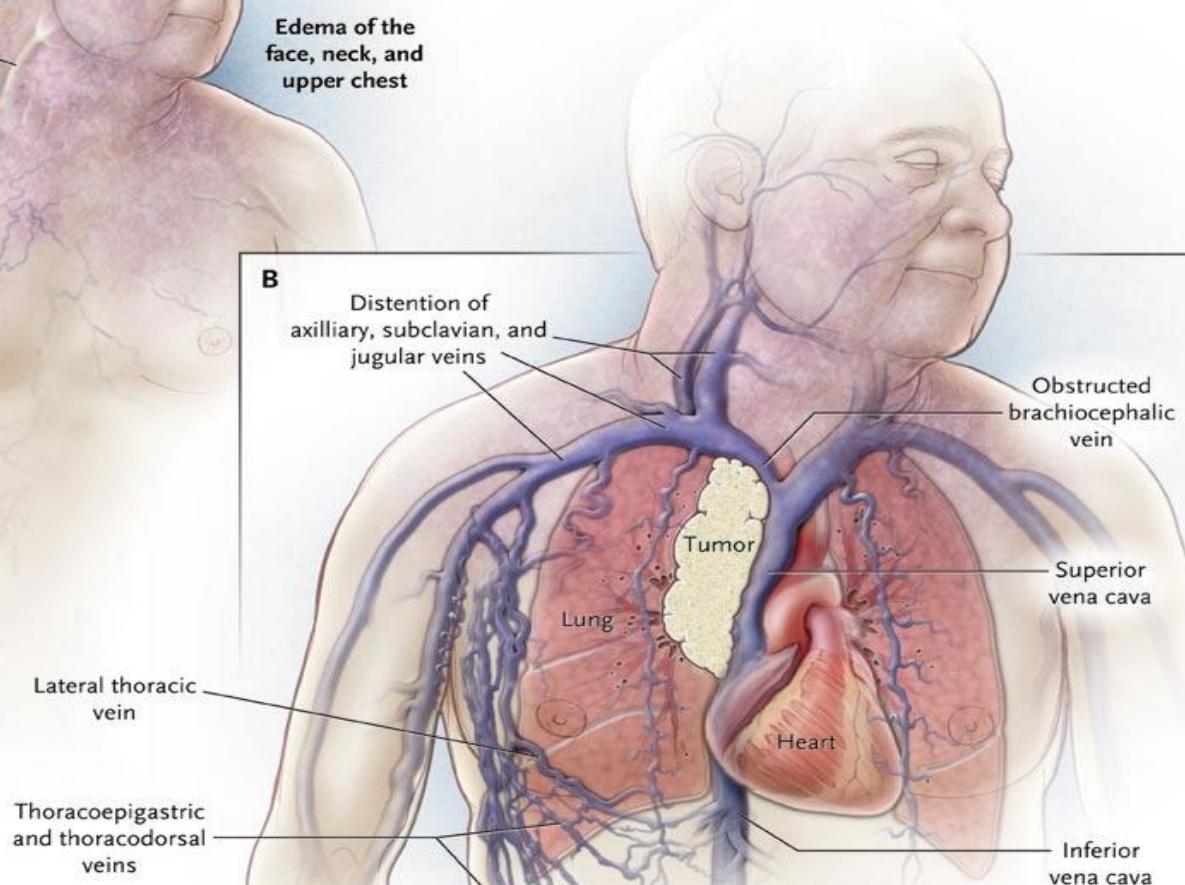
-
- ✖ SY. Venae cavae
 - ✖ Kompresija medule spinalis
 - ✖ A radi tegoba i teških smetnji :
 - ✖ Iradijacija koštanih sekundarizama

-
- ✖ Sy. Venae cavae
 - ✖ Klinička manifestacija poremećaja protoka krvi kroz gornju šuplju venu. Intenzitet ovisi o obujmu i brzini nastajanja opstrukcije.

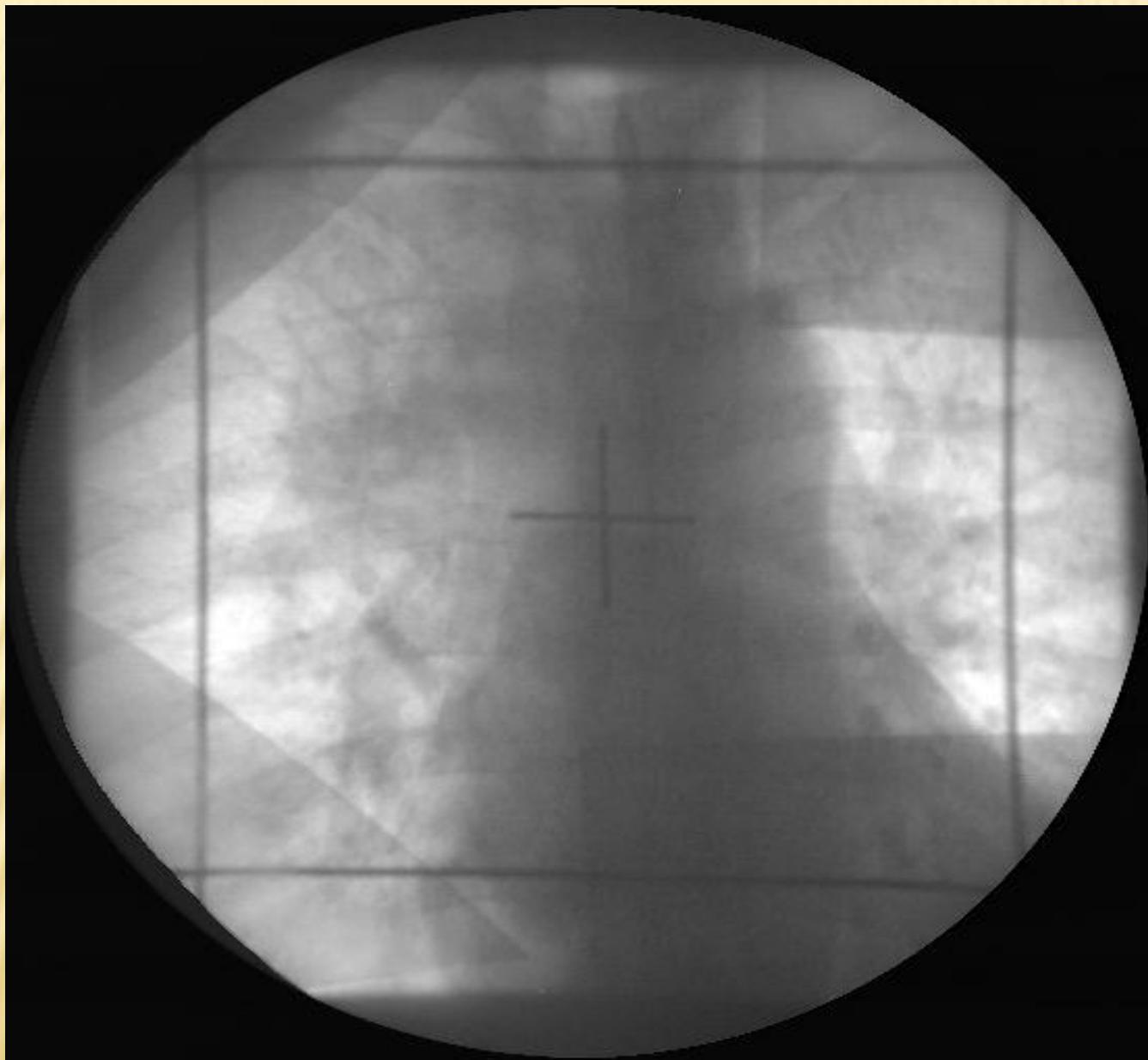
-
- ✖ U 90 % slučajeva posljedica maligne bolesti
 - ✖ 60 – 80 % karcinomi pluća
 - ✖ 5 – 15 % limfomi

-
- ✖ Znakovi koji upućuju na sy. v. cavae :
 - ✖ Otežano disanje, bol u prsištu
 - ✖ Proširenici venski crtež vrata i prsnog koša
 - ✖ Edem lica
 - ✖ Ubrzano disanje



A**B**





-
- ✖ Pri planiranju hitne radioterapije namještaj pacijenta treba biti što je moguće udobniji, pri tome svakako voditi računa da je isti što je moguće reproducibilniji
 - ✖ Položaj pri planiranju = provođenju radioterapije

Radioterapija:

- ✖ 20 Gy / 5 frakcija
- ✖ 17 Gy / 2 frakcije
- ✖ 10 Gy / 1 frakcija

Osvrt na organe rizika :

- ✖ pluća
- ✖ Srce
- ✖ Jednjak
- ✖ Jetra
- ✖ Medula spinalis

-
- ✖ Kompresija medule spinalis
 - ✖ Kompresivno uvlačenje, pomicanje ili zatvaranje duralne vreće koja okružuje medulu spinalis i caudu equinu

-
- ✖ 8 % karcinom dojke
 - ✖ 17 % karcinom prostate
 - ✖ 16 % multipli mijelom

-
- ✖ Sumnja na kompresiju medule spinalis:
 - ✖ Novonastala bol u torakalnom ili vratnom dijelu kralježnice, pojačavajuća bol u lumbalnom dijelu, bol u kralježnici koja se povećava uz napor, noćna bol u kralježnici koja ometa san

-
- ✖ Neurološki simptomi
 - ✖ Slabost ekstremiteta, poteškoće u hodu, gubitak osjeta, otežana kontrola stolice i mokrenja

-
- ✖ MR
 - ✖ Metoda izbora u dijagnosticiranju



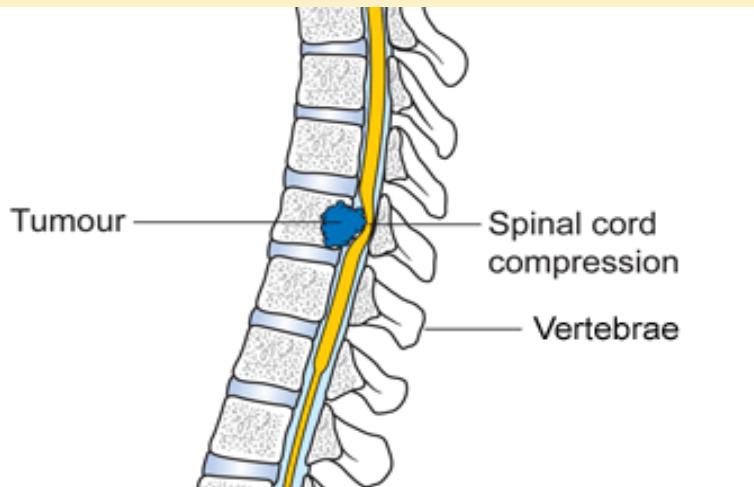
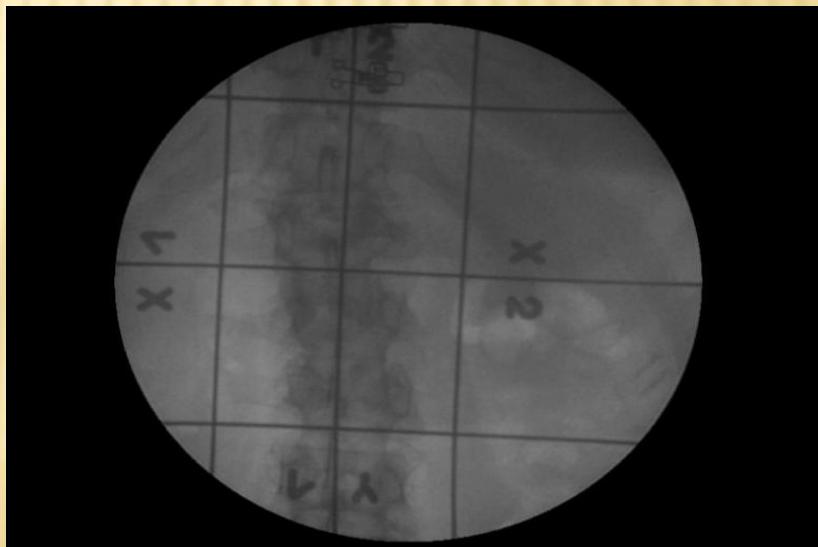
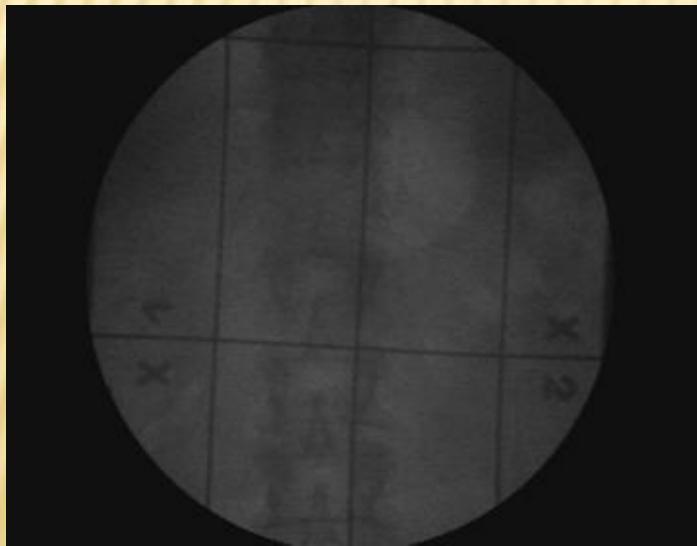
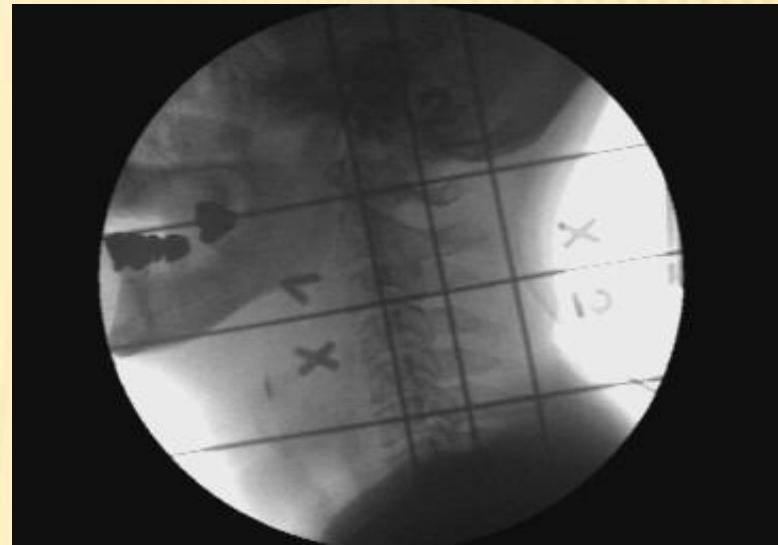
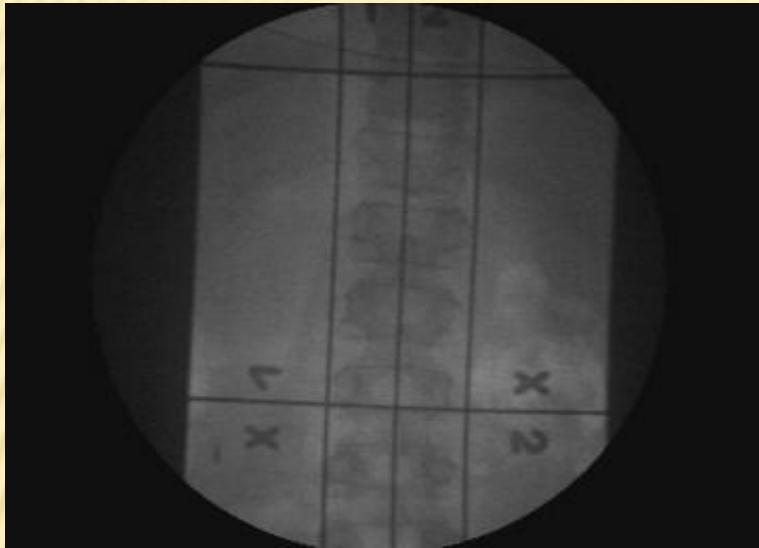


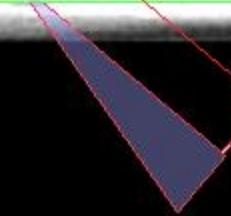
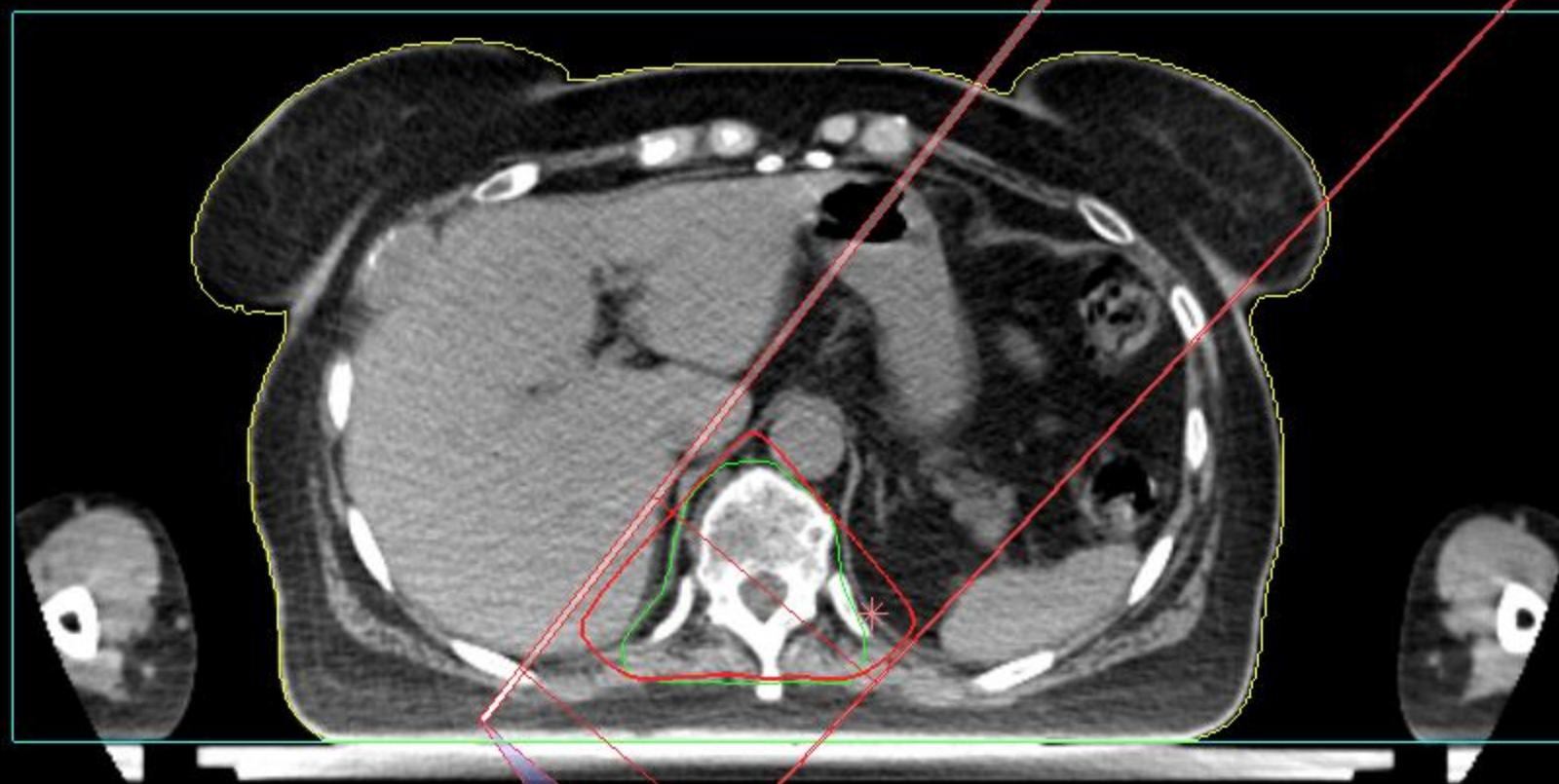
Diagram showing a tumour causing
spinal cord compression
Copyright © CancerHelp UK



-
- ✖ Položaj pacijenta pri planiranju radioterapije
 - ✖ Važno: što udobnije za pacijenta
 - ✖ imobilizacija, fiksacija
 - ✖ reproducibilnost pri provođenju terapije

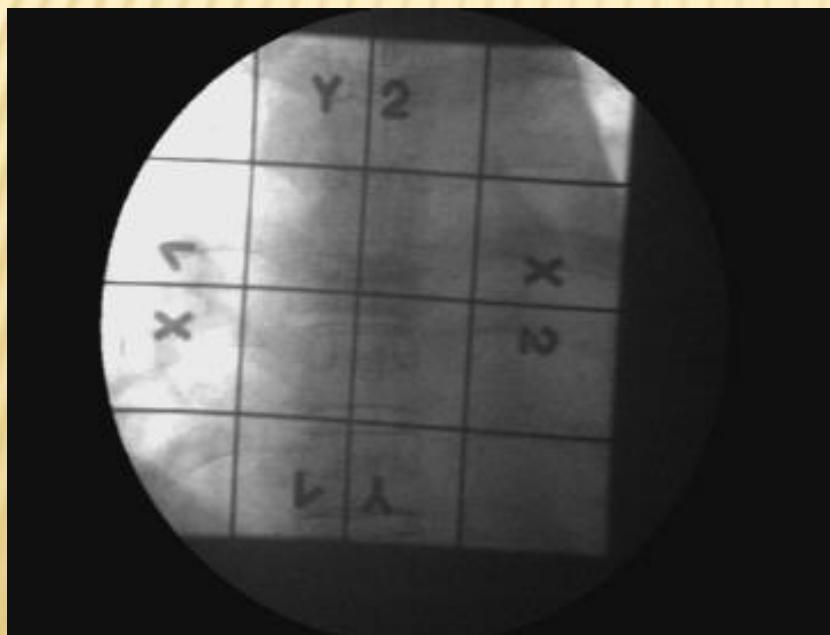
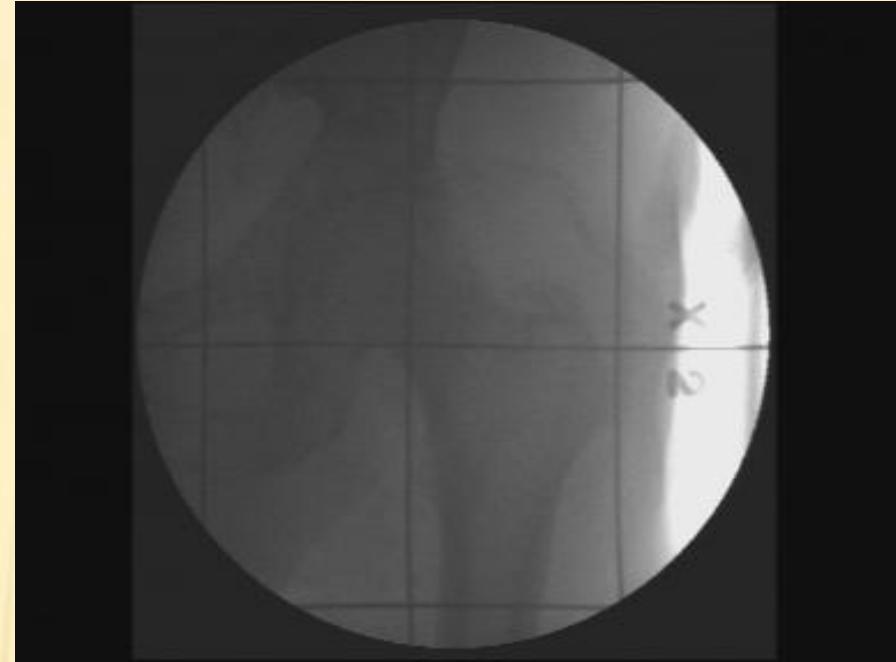
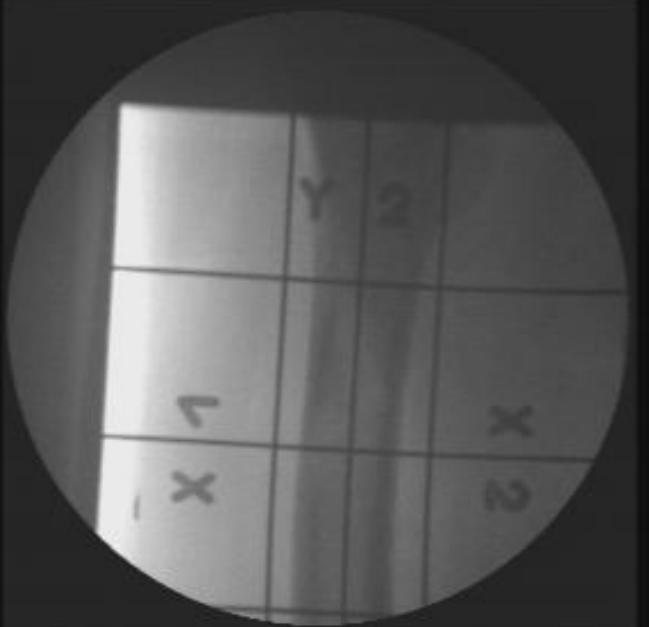


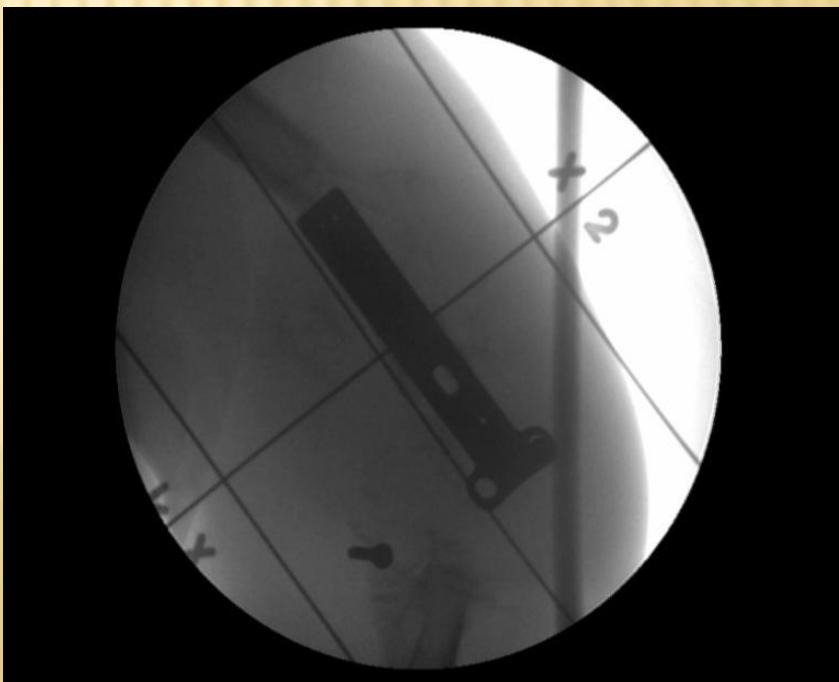
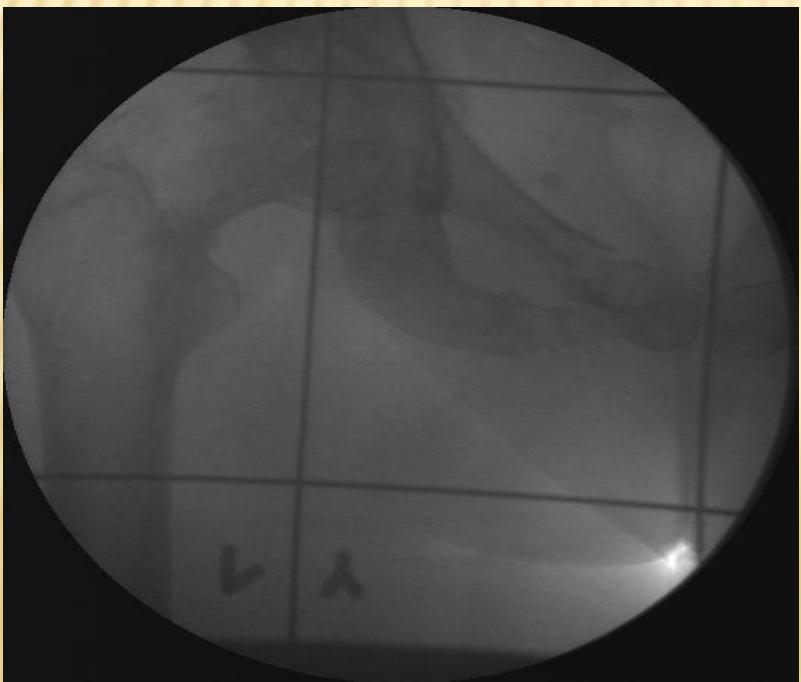
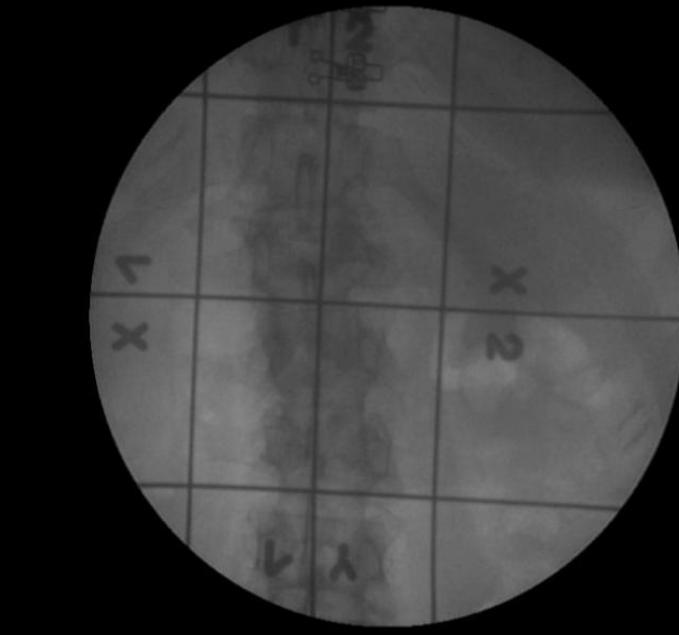




-
- ✖ visoke doze kortikosteroida
 - ✖ radioterapija :
 - ✖ $10 \times 3 \text{ Gy}$
 - ✖ $5 \times 4 \text{ Gy}$
 - ✖ $1 \times 10 \text{ Gy}$

-
- ✖ Antidolorozna iradijacija koštanih sekundarizama
 - ✖ Patološke frakture





Radioterapija :

- ✖ Jednokratno 8 Gy = antidolorozno
- ✖ 10×3 Gy
- ✖ 5×4 Gy

- ✖ U radioterapiji postoje nepredvidive situacije kada pacijentu puno znači žurna intervencija zbog olakšavanja neizdrživih i ponekad opasnih tegoba ili komplikacija. Trudimo se pružiti sve od sebe i intervenirati pravovremeno u hitnim situacijama. U takvim slučajevima cijeli multidisciplinarni tim daje svoj maksimum i stavljamo život pacijenta na prvo mjesto.

-
- ✖ Veliko hvala liječnicima Kliničke jedinice za radioterapiju KBC Zagreb na vrijednim savjetima i pomoći pri izradi rada

✖ A Vama hvala na pažnji!!!