

Particle Therapy Masterclass









Initiated by:
Yiota Foka (Coordinator - CERN, IPPOG), Niklas Wahl (DKFZ), Hans-Peter Wieser (DKFZ, LMU), Christian Graeff (GSI)

1. Kurs i shkurtër i terapisë me grimca

Adaptuar dhe Prezantuar nga: Bashkim Ziberi (UT) Përkthyer në Shqip nga: Albana Topi (GSI)

Slide të krijuara nga:

Viridiana Badillo (FI-UNAM) Enrique Sánchez (FI-UNAM) Aris Mamaras (AUTh)
Martina Palkowitsch (DKFZ)
Niklas Wahl (DKFZ)
Yiota Foka (IPPOG, CERN)









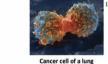


- Është ndarja dhe rritja e pakontrollueshme e qelizave
- Mund të shpërndahet në pjesë të tjera të trupit
- · Mbi 100 tipe të ndryshme, individual

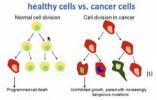
Teoria e formimit të kancerit:

mutacionet (random) rrisin mundësinë e formimit të kancerit duke shkatërruar ciklin/programin normal të ndarjes së qelizës 2 disekujlibrin midis proçesit të ndarjes dhe vdekjes së qelizës.

Në këtë mënyre kemi akumulimin e një mase të gelizave kancerogjene të cilat do të duhet ti rrezatojmë.



during cell proliferation























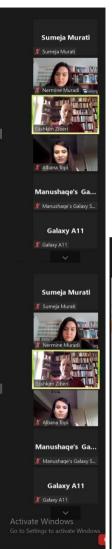






























Albana Topi, PhD (a.topi@gsi.de) GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research (gsi.de) on behalf of IPPOG and IMC

Slides by: Aris Mamaras Viridiana Badillo Enrique Sánchez Yiota Foka

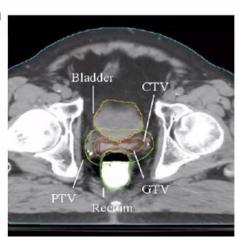


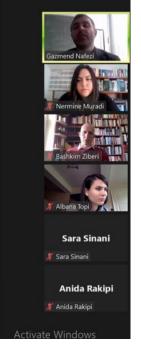
5. Koncepte të rëndësishme

Për shkak të ndryshimeve në përqendrimin e qelizave malinje dhe lëvizjeve të pacientit dhe pasaktësive tjera në procesin e pozicionimit dhe trajtimit të pacientit, nevojitet të përcaktohen disa vëllime shenjëz

GTV (**Gross Tumor Volume**) - Tumori i dukshëm që shihet përmes imazherisë – pjesa qendrore e tumorit - vëllimi i plotë i tumorit (GTV).

GTV bazohet në informatat e fituara nga kombinimi i metodave imazherike (CT, MRI, ultrasound, etc.), metodat diagnostike (raportet patologjike dhe histologjike, etc.) dhe ekzaminimet klinike.











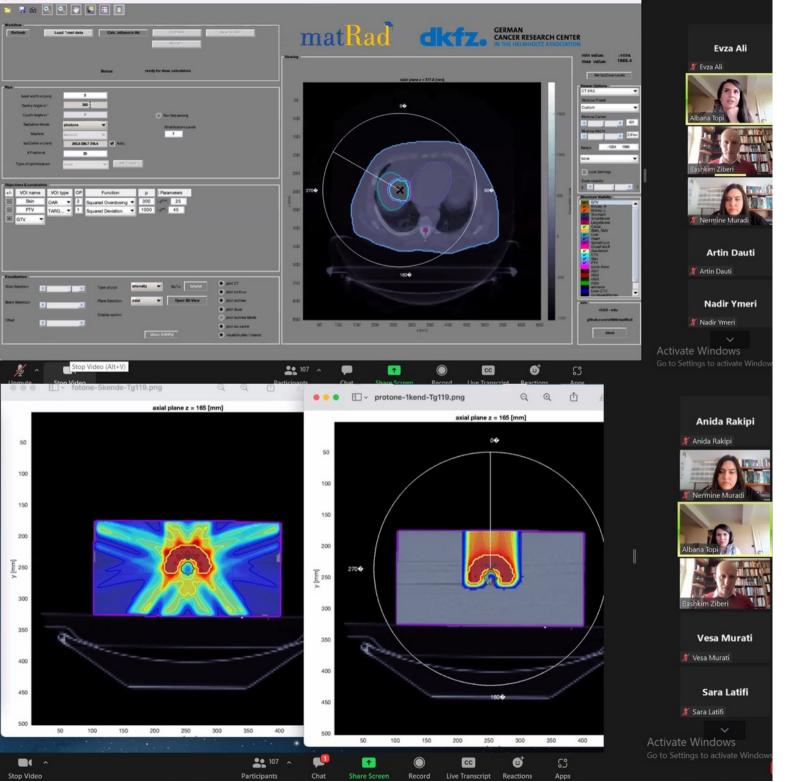






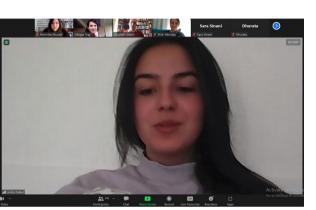






matRadGUI

...









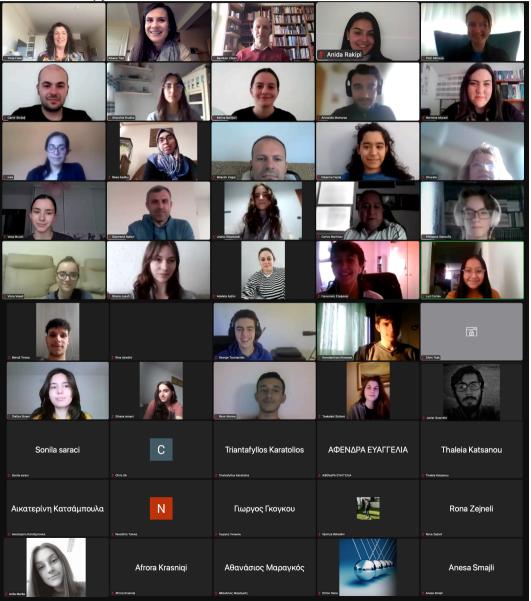








Particle Therapy MasterClass



Common Video Call

