

Tumorski virusi i onkogeni

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Prirodno matematički fakultet

SEMINARSKI RAD

iz predmeta Virusologija

Tema:

TUMORSKI VIRUSI I ONKOGENI

SADRZAJ:

UVOD

TIPOVI TUMORSKIH VIRUSA

VIRUSNA KARCINOGENEZA

INTERAKCIJE TUMORSKIH VIRUSA SA CELIJAMA DOMACINA

TUMOR SUPRESORSKI GENI

TUMORSKI RNK VIRUSI (RETROVIRIDAE)

Gradja i sastav

5.2. Klasifikacija

5.3. Humani retrovirusi

CELULARNI ONKOGENI

Klasifikacija onkogeni

Mehanizmi aktivacije onkogeni

Uloga onkogeni u humanom kanceru

TUMORSKI DNK VIRUSI

PAPOVAVIRIDAE

ADENOVIRIDAE

HERPESVIRIDAE

POXVIRIDAE

HEPADNAVIRIDAE

ZAKLJUČAK

LITERATURA

1. UVOD

Tumorski virusi su mala grupa, sastavljena od šest različitih virusa koji potiču iz pet različitih familija i svi oni imaju različite genome, biofizičke karakteristike i replikacione cikluse.

Pretpostavlja se da virusi izazivaju 15 % tumora, od kojih su dva od velike važnosti za cijav svet – karcinom grlica materice i karcinom jetre (Viruses and Human Cancer. Yale J Biol Med. 2006).

Kod životinja mnogi virusi mogu da prouzrokuju tumore ili kao posledica prirodne infekcije ili posle eksperimentalne inokulacije. Tumorski virusi su agensi koji mogu da prouzrokuju tumore kada se njima inficiraju odgovarajuće životinje. Medjutim, tokom istraživanja, više se koriste kulture životinjskih celija nego intaktne životinje jer je tako moguće analizirati pojave na celularnom i supcelularnom nivou gde virusi mogu da izazovu "transformaciju". Ali, istraživanja na samim životinjama su neophodna da bi se proučile mnoge faze u karcinogenezi.

U najviše proučavane tumorske viruse spadaju oni koji izazivaju sarkome kod ptica, pticije leukoze, leukemije misa, sarkome misa, tumore dojki misa, leukemije macaka i leukemije humanih T celija (Dzavec, Melnik i Adelberg, Medicinska mikrobiologija).

2. TIPOVI TUMORSKIH VIRUSA

I DNK i RNK virusi su sposobni da izazivaju tumore.

Svi poznati tumorski virusi imaju DNK genom ili generisu DNK provirus nakon celularne infekcije. Oni poseduju onkoproteine koji su od velikog znacaja za virusnu replikaciju ali i remete kontrolu rasta celija. Tumorski DNK virusi svrstavaju se u familije papiloma-, polioma-, adeno-, herpes-, hepadna- i poksvirusa (tabela 2.1).

Vecina tumorskih RNK virusa pripada familiji retrovirusa koji poseduju RNK zavisnu polimerazu (reverznu transkriptazu) koja obrazuje kopiju DNK sa RNK genoma – provirus. Provirus se integriše u DNK inficirane celije i iz nje se prevode svi virusni proteini. Postoje dva osnovna tipa tumorskih RNK virusa u odnosu na indukciju tumora. Visoko onkogeni (direktno transformisucu) virusi nose onkogen celijskog porekla. Slabo

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com