

MINISTARSTVO ZNANOSTI I TEHNOLOGIJE

Strossmayerov trg 4, HR - 10000 ZAGREB

tel.: (01) 459 44 44, faks: (01) 459 44 69

E-mail: ured@znanost.hr



SVIBOR - Prikupljanje podataka o projektima u RH

ifra projekta: 1-08-303

TUMORI I METASTAZE: BIOLOGIJA I LIJEČENJE

Glavni istraživač: BAŠIĆ, IVAN (2406)

Suradnici

- KOŠUTA-POLJAR, DUNJA (81851)
 - STOJANOVIĆ, JOSIP (47886)
 - ŠAMIJA, MIRKO (66200)
 - ELJUGA, DAMIR (87925)
 - ŠTERK, LADISLAV (193313)
 - ĆURIĆ, STIPICA (108013)
 - TADIĆ, ZORAN (143012)
 - VUČIĆ, DOMAGOJ (900532)
-

Tip istraživanja: *temeljno*

Trajanje od: 01.01.92. do 31.12.96.

[Ukupno radova na projektu](#): 22

[Radovi na projektu citirani u Current Contents](#): 3

Naziv ustanove: Prirodoslovno-matematički fakultet, Prirodoslovni odjeli, Zagreb (119)

Odjel/Zavod: Zavod za animalnu fiziologiju

Adresa: Rooseveltov trg 6, P.O. Box 933

Grad: 10000 - Zagreb, Hrvatska

Komunikacija

Telefon: 385 (0)41 441-030

teleFaks: 385 (0)455-2645

Saetak: A) ANTIMUTAGENO DJELOVANJE RADIOPROTEKTORA WR - 2721:

Ispitivano je antimutageno djelovanje radioprotektora S - 2 - (3 - aminopropilamin) etilfosforotionske kiseline (WR - 2721) u mieva ozračenih fisijskim neutronima i gama zrakama proizvedenih pomoću radioaktivnog kobalta 60. Pri tome je korištena metoda "in vitro" uzgoja T limfocita izoliranih iz slezene. Limfociti su uzgajani u mikroposudama (96 microwell culture plates) sa okruglim dnom u mediju sa ili bez 6 - tioguanina (6 - TG). Učestalost pojave mutanata u stanica tretiranih neutronima ili gama zrakama povećala se 100 puta sa povećanjem doze. Doze neutrona od 150 cGy i fotona od 750 cGy dobivenih pomocu kobalta bile su jednako mutagene. Kada je miš evima ubrizgan WR - 2721 u kolicini od 400 mg/kg tjelesne težine ucestalost pojave mutanata je značajno smanjena pri svim dozama. Radioprotektor je ubrizgavan intraperitonealno 30 minuta prije ozračivanja.

Ključne riječi: radiološka zaštita, mutageneza, HPRT lokus, test graničnog razrjeđenja, T limfociti, slezene, neutroni, gama zrake, WR - 2721, virus hepatitisa B, DNK, virusni vektori, citokini, interleukin 2, LAK stanice, rast tumora, metastaziranje, pčelinji otrov, stanična imunost, humoralna imunost

Ciljevi istraivanja: Aminotoli mogu zaštititi glodavce od radijacijske i/ili kemijske kancerogeneze. Prikazani podaci, zajedno sa podacima dobivenim za hipoksantin - guanozin fosforibozil transferazu (HPRT) "in vitro" sugeriraju da radioprotektori mogu učinkovito zaštititi i protiv radijacijske mutageneze "in vivo". Uporabom sofisticiranih metoda, podaci ovih istraživanja trebali bi ukazati nadjelotvornosti aminotiola WR - 2721 protiv radijacijom prouzročene mutageneze. Hepatitis B virus (HBV) je uzročnik virusnog hepatitisa i smatra se glavnim uzročnikom primarnog hepatocelularnog karcinoma (PHC). Cilj ovih istraživanja bio je istražiti učinkovitost HBV X genakoji može biti upleten u transformacijske aktivnosti staničnih gena odgovornih za inicijaciju PHC. Istraživanja učinkovitosti modifikatora biološkog odgovora (MBO) u kontroli tumorskog rasta i njegova metastaziranja vršili smo na 2 modela životinjskih tumora: mamarnom karcinomu u CBA miševa i adenokarcinomu Y59 štakora. Kombinirano liječenje sprovedi smoozračivanjem primarnog tumora štakora i sustavnim davanjem LAK stanica. Drugi pristup ovakva liječenja bio je uporaba LAK stanica i rIL - 2. U spriječavanju tumorskog rasta i metastaza rabili smo i pčelinji otrov. Uporaba spomenutih MBO rabljena je s ciljem istraživanja antitumorskog djelovanja istih te istraživanja mogućih mehanizama njihova djelovanja s posebnim osvrtom na antimetastatsko djelovanje.

SURADNJA - PROJEKTI

1. **Naziv projekta:** 5 R01 CA37435 Experimental Radiotherapy, Carcinogenesis &

Protectors

Naziv ustanove: Argonne National Laboratory Biological, Enviromental and Medical Research Division 9700 South Cass Avenue Argonne, Illinois 60439 - 4833, USA

Grad: Argonne, Illinois, USA

SURADNJA - USTANOVE

1. **Naziv ustanove:** Biological, Enviromental & Medical Research Division Argonne National Laboratory 9700 South Cass Avenue Argonne, Illinois 60439 - 4833 USA
Tip ustanove: Sveučilite/Fakultet
Grad: Argonne, Illinois, USA
-

[Ostali podaci o projektu.](#)



[Ministarstvo
znanosti
i tehnologije](#)



[Engleski
jezik](#)



[Svibor
početna
stranica](#)



[Abecedni
popis](#)



[Složeno
po
šifri
projekta](#)



[Složeno po
ustanovi
projekta](#)



[Pretraživanje](#)



[Pomoć](#)

Datum zadnje promjene: 12.10.95

Informacije: svibor@znanost.hr