

**“Studimi i faktoreve te riskut ne trurin  
normal dhe  
ne zhvillimin e tumoreve te trurit”**

Dr. Sc. Gentian Kaloshi  
Prof. Mentor Petrela, PU-PH Paris

2014

# Synopsis

- Terma te pergjithshme
- Grupi i punes dhe pjesemarrja
- Objektivat
- Feed-back aktual e potencial
- Pjesemarrje konferanca/artikuj
- Rezultatet dhe konkluzionet
- E ardhmja e afert

# Terma te per gjithshme

- Projekt ne kuader te Programit Kombetar per Kerkim e Zhvillim: “Shendetesia”
- Kontrate Nr 426 AKTI, dt 09.07.2010
- Projekt 3-vjecar: 25/07/2010 deri me 30/12/2012
- Agjensia ekzekutuese: Sherbimi i Neurokirurgjise, FM, Universiteti i Tiranes

# Grupi i punes dhe pjesemarrja

- Drejtuesi i grupit kerkimor:  
Prof Mentor Petrela PU-PH Paris
- Investigator principal I deleguar: Gentian Kaloshi, PhD
- Dr Pavllo Djamandi (Doktorant) - pergjegjes per bashkerendimin e puneve ne te dy sherbimet universitare Neurologji dhe Neurokirurgji
- Dr Gramoz Brace (mjak specializant ne Neurokirurgji):  
pergjegjes per regjistrimin dhe analizimin e bazes se te dhenave
- Me status informator kane qene te gjithe specializantet ne sherbimin e Neurokirurgjise dhe te Neurologjise

# Objektivat

- Percaktimi i nje relationship te mundshem midis faktoreve te njojur te riskut me riskun e zhvillimin e patologjive cerebrale tumorale dhe jo-tumorale
- objektivat imediate dhe rezultatet e pritshme:
  - objektivi I: rendesia e faktoreve te edukimit
    - rezultati I: lidhja e faktoreve te edukimit me morbiditetin tumoral dhe jo vetem
  - objektivi II: rendesia e te ardhurave ekonomike dhe statusit social
    - rezultati II: lidhja e faktoreve socio-ekonomike me morbiditetin tumoral dhe jatumoral
  - objektivi III: faktoret e punesimit dhe rrezatimet e ndryshme
- Lidhja e ketyre objektivave dhe rezultateve me projekte te ngjashme ne sherbimin tone:
  - percaktimi i incidences se tumoreve cerebrale
  - lidhja e cdo faktori risku me nje risk relativ per kancer cerebral

**Projekti "Studimi i faktoreve te riskut ne brain tumors"**

1	Emer	Gjinia
2	Mbiemer	Nr identiteti
3	Datelindja	Nr kontakti
4	Vendlindja	<b>Smoking status:</b>
5	Rezidencia ne 30 vitet e fundit	- - <b>jo, ish, smoker</b>
6	Arsimi	<b>sa kohe?</b>
7	Profesioni ne 30 vitet e fundit (sa vjet secili)	pesticide bojra plehera kimike
8	ATCD familjare	agrikulture vs. ndertim
9	Celulari sa vjet sa minuta/dite	transport vs. kimikate
10	Manual dx/sx	elektronik vs. metal
11	ATCD personale	<b>rrezatim jonizues</b> trauma kraniale
12	Allergji IgE level <b>Tipi I patologjise</b> simptomat kryesore karakteristikat e dhimbjes	
	Karakteristikat radiologike	
	edeme	
	hetero-, homogene	

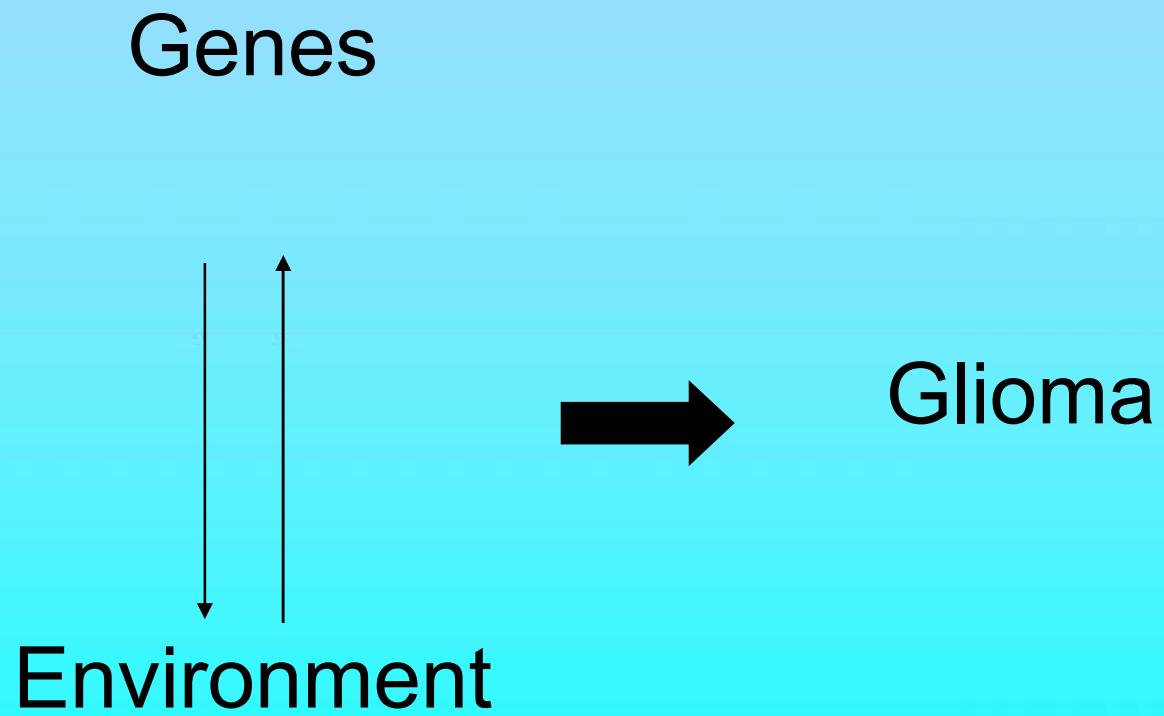
## **Formulari aktual**

# Rezultatet

- 977 paciente per te cilet eshte plotesuar formulari, te diagnostikuar 2010-2012
- 906 paciente, te dhenat e te cileve jane marre ne retrospektive, 1993-2010
- Incidenca ne rritje progresive: 15.4 per 100.000 banore
- Incidenca me e larte sipas
  - Moshes: 65-75 vjec
  - Diagnozes: gliomat

# **Faktoret e riskut**

# HYPOTEZA KLASIKE



# Shkaktaret & Risk Factors

Edhe pse shume faktore genetike dhe ambientale jane studiuar dhe nen studim, nuk kemi asnje factor te identifikuar per shumicen e tumoreve te trurit.

Shkaqet mund te jene:

## Ambientale:

ekspozimi ndaj substancave helmuese,

disa ushqime me nitrite

Duhani. Alkooli

Nafte, vinyl chloride

Trauma cerebrale, epilepsi

Infeksione te zakonshme, viruse (retro-, papova-)

Ndotja e ajrit, formaldehid

Medikamente te ndryshme (kontraceptive..)

Rezatimi jonizues

Telefoni celular, radio, elektromagnetik

## Gjenetike:

mutacion i lindur apo

trasheguar nga prinderit, ose

I akumuluar me kohen

NF1, NF2

Turcot (APC gen)

Gorlins (geni PTCH)

Skleroze tuberoze (gen TSC1 +2)

Li Fraumeni (geni TP53)

lymphocyte mutagen sensitivity to RT  
polimorfizma konsitucionale (p450..)

# Medical risk factors – Exposure of at least 2 years

- Infections → **controversial results**
- Allergies → **decreased risk**
- Diabetes mellitus → **no effect**
- Head injuries → **weak effect**
- Hormonal factors → **menopause increases risk (glioma)**
- Neurofibromatosis (v. Recklinghausen), tuberous sclerosis
- Schizophrenia, depression, meningitis → **no effect**
- Epilepsy → **determination of causality is problematic**
- Family history of cancer → **increased risk (Ref.)**
- Genetic predisposition → **???**

# Rezultatet (2)

## korrelacioni me faktoret e riskut

- **Mosha** – faktori kryesor ne percaktimin e incidences dhe prognozes se tumoreve te SNQ
- **Gjinia** – faktor rishku per 2 linja tumorale meningeomat (predominim 4x I femrave) dhe gliomat (predominim 2x I meshkujve)
- **Gjenetika**, historia familjare- rol sugjerues
- **Rrezatimet** – meningeoma radio-induktuar
- **Alergjite** – korrelacion invers me gliomat
- **Traumat e demtimet e kokes** – mungese korrelacioni
- **Ekspozimi kimik**, rezidencial/profesional – risk i shtuar
- **Celularet** – mungese korrelacioni (kohort jo perfaqesues?!)



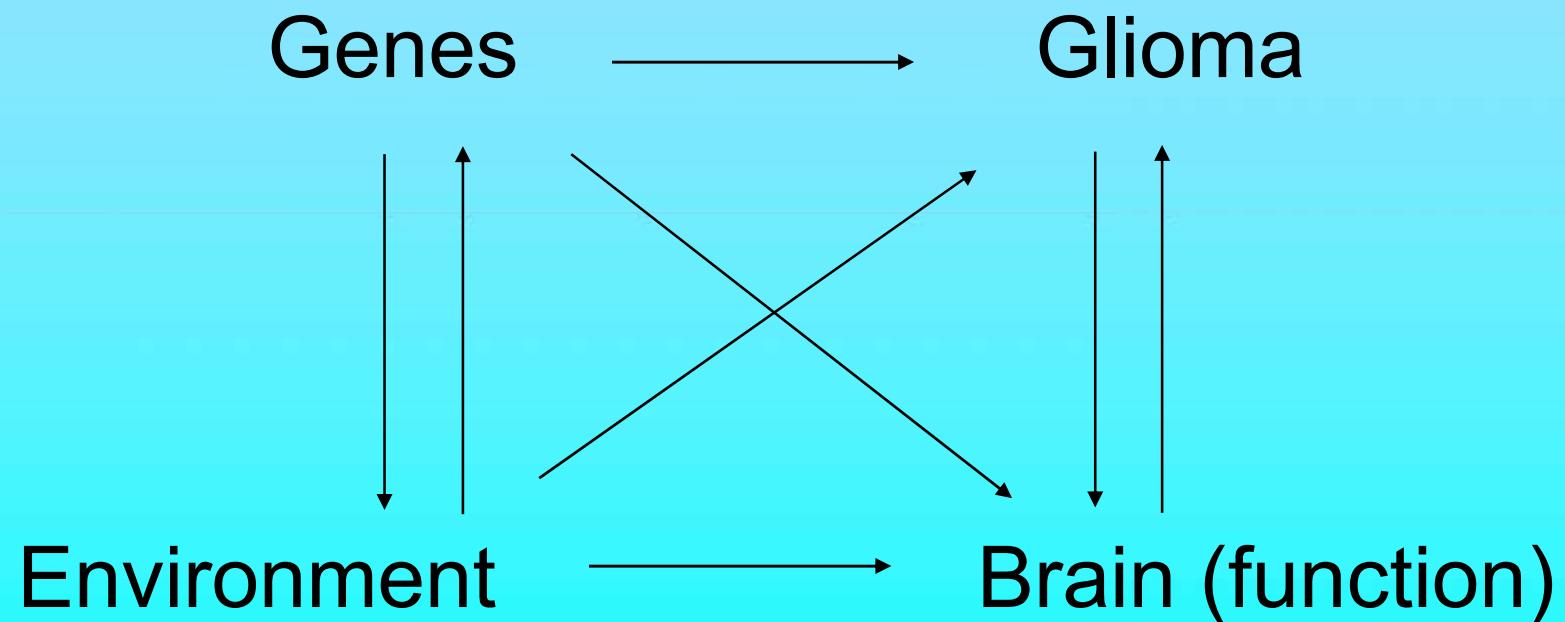
Ndonjehere reagimet ndaj konkluzioneve te ndryshme jane te ndryshme

# Edukimi/niveli arsimor si faktor risku?

- A Jane tumoret e trurit selektive ne zgjedhjen e zones se origjines?
  - perqindja me e madhe e pacienteve Jane me shkolle tetevjecare. Kjo sidomos ne grup-moshat e medha ( $>45$  vjec) qe ndryshojne mesatarisht nga grupmoshat pa patologji tumorale ose jo-tumorale.
  - shumica e tumoreve gliale ndodhin ne hemisferen jo-dominante, e thene ndryshe, ne hemisferen qe perdor me pak.
  - shumica e tumoreve meningeale Jane me shpesh te perqendruar ne hemisferen dominante.
- Shpjegimet per keto te dhena Jane multi-faktoriale:
  - A) te lidhura me cito-arkitektonine e ketyre zonave,
  - B) te lidhura me arsye apo defekte te zhvillimit, dhe
  - C) te lidhura me funksione specifike te trurit duke ngritur ne plan te pare marredheniet midis detyrave dhe plasticitetit,
  - D) gjithashtu nje rol mund te kete edhe edukimi, trajnimet, hobby-it e ndrsyhyme (art, sport), zakonet apo ambienti rrethues.

# **Edukimi/niveli arsimor**

## **Hypoteza e re**



# Rekomandime

- Njohja e faktoreve te riskut dhe rolit te tyre potencues imponon:
  - Forcimin e mjekesise preventive, qe do te siguroje evitimin apo zvogelimin e mases me te cilen secili nga faktoret e riskut, te analizuar me siper, te ndikoje ne gjenezen e tumoreve te trurit.
  - Sigurimin e nje ambienti sa me te paster ne pune, ne qendrat e banimit apo edhe ne qendrat e kohes se lire
  - Screening te vazhdueshem te subjekteve ne risk familjar, ambiental dhe/ose funksional.
  - nje vemendje te vecante duhet t'u jepet edhe faktore te tjere, jo-ambientale apo te jetes se perditshme (zakonet e te ushqyerit, faktoret psikologjike, ngjarjet e jetes, stresi, etj) te palidhur me ekspozime kimike apo fizike duhet te jene ne studim te vazhdueshem.

# *Drejtimet per studimet e ardhshme*

- Epidemiologjia deskriptive sugjeron se mbeten disa detyra te papermbushura si **shpjegimi i differencave ne gjini midis gliomave dhe meningoziomave**.
- Studime te metejshme analitike mbi **faktoret ambientale** (viruse, rrezatim, ekspozim ndaj kimikate carcinogjenike) jane te nevojshme per te kuptuar sa me qarte rolin e tyre ne kombinimin apo inkorporimin e faktoreve intrinseke.
- Tumoret e SNQ-se vijojne probabilisht nga bashkeveprimi i ngjarjeve ekzogene (ambientale), endogene (gjenetike) dhe vecorive individuale te funksionimit te trurit (**hypoteza e re**).
- Deri me sot, ka nje shprese qe me shpjegimin e vazhdueshem te ecurise biologjike te tyre, koncepte te reja mbi neuro-onkogenezen mund te nxisin avancimin e studimit te epidemiologjise se tumoreve te trurit dhe te beje te mundur **prevenimin apo kurimin e tyre**.