



Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2019:
„Предиктивни и прогностични маркери при мултиформен глиобластом“
Ръководител: Ас. д-р Деян Людмилов Дженков, дм

Участници в проекта:

- д-р Георги Стоянов
- д-р Деян Дженков, дм
- д-р Петър Вълчанов
- проф. д-р Петър Генов, дм
- доц. д-р Радослав Георгиев
- проф. д-р Антон Тончев, дмн
- доц. д-р Стоян Павлов, дм
- Ренета Георгиева, студент
- Емран Лютфи, студент

Цел:

Увеличаване на обема от знания за морфологичните особености на туморния растеж при най-честия злокачествен тумор на централната нервна система – мултиформен глиобластом и неговите корелации с локализацията и размера на тумора, начинът на миграция на туморните клетки и стволочклетъчните популации в тумора, както и преживяемостта на пациентите.

Методология:

Изследването е с ретроспективен характер. В проучването не са заложили директни тестове върху субектите. Обект на изследване е хирургично отстранена туморна тъкан (в процеса на поставянето на диагнозата на пациента), останала след рутинната патологоанатомична обработка и диагностика. Остатъчният архивен материал от туморната тъкан ще бъде подложен на имунохистохимично и имунофлуоресцентно маркиране със селектирани маркери, по стандартизирана и автоматизирана методика. Отчитането на резултатите ще стане на база на хистологични критерии, като експресията ще бъде отчетена по автоматизиран алгоритъм и окачествена по установени статистически методики.

За установяване на корелация между радиологични и хистологични критерии, на част от пациентите ще бъдат осъществени триизмерни реконструкции с цел волюметрия и отчитане на разлика в експресията на маркерите в отделните части на централната нервна система.

Опитът на членовете на проекта по темата обхваща повече от двадесет и пет пълнотекстови публикации, по-голямата част от които публикувани в реферирани журнали (Web of Science, Scopus) и са цитирани повече от 60 пъти.