



Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2019:

„Експресия на тетраспанинови маркери при доброкачествена хиперплазия и карцином на простатната жлеза“

Ръководител: Доц. д-р Деян Анакиевски, дм

Един от основните отличителни белези на малигнените онкологични заболявания е способността им да осъществяват локална тъканна инвазия и метастазиране. Смъртността при злокачествените неоплазми е в пряка връзка с разпространението на първичния тумор до близки и далечни локализации. Следователно, правилното поведение и взимане на терапевтични мерки по отношение метастатичния потенциал на раковите заболявания е от критично значение за пациента, което дава основание за извършване на задълбочени изследователски проучвания върху механизмите на метастатичния процес. Резултатите от тези проучвания биха довели до по-добро познаване на биологията на злокачествените тумори, като тези познания успешно биха се транслирали в клиничната практика, разкривайки нови предиктивни и терапевтични възможности.

Някои от протеините от групата на тетраспанините играят важна роля в регулацията на миграцията на туморните клетки, както и в интеракцията им с ендотелните клетки. Тези процеси имат критично значение за локалната туморна инвазия и възникването на метастазите.

През последните години са описани зависимости в тумори от различни органи локализации между имунохистохимичната експресия на някои тетраспанинови маркери и локалната прогресия на заболяването, както и склонността към метастазиране. Настоящото изследване има за цел да задълбочи познанията в тази област в контекста на аденокарцинома на простатната жлеза, да даде повече информация за морфологичните, имунохистохимични и клинични корелации при това заболяване, както и да извърши съпоставителна оценка на същите признаци и в бенигнената простатна тъкан.

Очакваните резултати са свързани с установяването на фактори, влияещи върху инициацията, трансформацията, прогресията, ангиогенезата и метастазирането, които биха могли да послужат, като „мишени“ за персонализирана таргетна терапия.