



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 19020 – Конкурсна сесия 2019:

„Електронен регистър на инсулт, диабет и диабетна ретинопатия за изследване на епидемиологията на заболяванията и ефективността на мениджмънта им“

Ръководител: Проф. д-р инж. Кристина Станимирова Близнакова

Главната изследователска цел на проекта е да се разработи, апробира и стартира защитена софтуерна система за регистриране на пациенти с инсулт, диабет и диабетна ретинопатия (ДР) за проучване на заболяемостта, болестността, смъртността, леталитета и ефективността на здравната система в мениджмънта на заболяванията в град Варна.

За постигането на тази цел, екипът си поставя следните *специфични задачи за изпълнение*:

- ❖ Проучване на методиката и механизмите за контрол на качеството на данните в популационните регистри на инсулт, диабет и ДР в Европа и света;
- ❖ Приемане на протоколи за работа и специфични променливи за пациентите във всеки от 3-те регистъра;
- ❖ Разработване, апробиране и стартиране на програма за въвеждане, надеждно и защитено съхраняване на пациентска информация;
- ❖ Въвеждане на данни в регистрите – при непрекъснат контрол на качеството на информацията;
- ❖ Анализ на заболяемостта от инсулт, болестността от диабет и ДР и на ефективността на здравната система по отношение мениджмънта и профилактиката на заболяванията;
- ❖ Дисеминация на резултатите.

Очаквани резултати: Изграждане на единствен в страната популационен регистър на инсулт, диабет и диабетна ретинопатия. Той ще създаде предпоставки за провеждане на значими епидемиологични проучвания на посочените заболявания, за създаване на компютърни приложения за профилактиката им, за изграждане на устойчива скринингова програма за ранно откриване на ДР и разширяване на достъпа и ефективността на мениджмънта на конкретните заболявания.

Постигнати резултати:

Дейностите по този проект доведоха до разработването, апробирането и функционирането на защитена софтуерна система за регистриране на пациенти с

инсулт, захарен диабет (ЗД) и диабетна ретинопатия (ДР) за проучване на заболяемостта, болестността, смъртността, леталитета и ефективността на здравната система в мениджмънта на заболяванията. Създаден е първият в България регистър с бази данни за мозъчен инсулт, диабет и диабетна ретинопатия. Пилотното проучване завърши с 4947 записа за пациенти с инсулт, от които 3668 уникално идентифицирани; 1815 записа на пациенти с диабет, от които 1545 с уникален идентификатор, а от тях 379 със ДР. За реализирането на системата бе изградена интердисциплинарна изследователска мрежа. Реализирането на проекта осигури кариерното израстване на докторантите в проекта, като трима защитиха успешно докторантура. Един преподавател стана професор. Пет от публикуваните статии са видими в Scopus. Проектът допринесе за изграждане на експертиза и висококачествена система за продължителен мониторинг на населението по отношение на хронични заболявания – инсулт, ЗД и ДР.