



## Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2015:

„Комплексна орална диагностика на деца и подрастващи със захарен диабет и затлъстяване“

**Ръководител:** Проф. д-р Виолета Михова Йотова, дмн

### Екип:

1. Д-р Христиана Маджова
2. Д-р Женья Русева
3. Д-р Елица Събева
4. Д-р Мария Митева

Проектът цели, чрез комплексна орална диагностика на деца с диабет и затлъстяване, да установи честотата и особеностите на оралната патология, както и състоянието на твърдите тъкани на зъбите, пародонта и мукозата на устната кухина сред тези групи пациенти. Въз основа на подобна комплексна диагностика, екипът се стреми да разработи комплексен метод за профилактика и лечение на устната кухина при пациенти с диабет и затлъстяване. Анализът на рисковите фактори, влияещи на денталното здраве при деца със ЗД и затлъстяване, ще спомогне при оценката на денталния им статус, както и за установяване на взаимовръзката между рисковите фактори и възникването на орална патология.

Проектът също има за цел да установи наличие или не на зависимост между оралните лезии и нарушенията в метаболитната хомеостаза чрез изследване на параметрите на слюнката: количество, рН, буферен капацитет, количество на *S. mutans*, оксидативен стрес (свободни радикали), имуноглобулини (секреторен Ig A), цитозолни ензими ASAT, ALAT, LDH (маркери за клетъчно увреждане), лизозим, микроелементи, нитрити и нитрати. След провеждане на изследванията и след анализ на резултатите, екипът ще проследи влиянието на различни методи на лечение (диета, вид инсулин, физическа активност и др.) при децата със ЗД върху състоянието на органите в устната кухина.

В края на своето изследване, екипът ще създаде алгоритъм за комплексен медико- дентален подход при лечението на деца и подрастващи със ЗД и затлъстяване и ще изработи протокол за поведение на денталните лекари.