



Резюме на проект по Фонд „Наука+“ № 026-2026 – Конкурсна сесия 2026:

„Сравнително проучване на материалите за неоперативно лечение на постоянни детски зъби, засегнати от моларно-инцизивна хипоминаризация“

Ръководител: Доц. д-р Милена Тодорова Георгиева-Димитрова, дм

Целта на проекта е да се оцени и сравни клиничната ефективност на различни неоперативни материали при лечение на постоянни зъби, засегнати от моларно-инцизивна хипоминаризация (МИХ) чрез използване на обективни диагностични методи и проследяване във времето. Ще се изследва ефекта от приложението на различни материали, включително самоорганизиращи се пептиди (Curodont Protect) в комбинация с CPP-ACP (Tooth Mousse), биоактивни стъклени покрития (PRG Barrier Coat), инфилтрационни смоли (ICON) и флуорни лакове (MI Varnish).

За постигане на поставената цел се формулират следните задачи:

1. Клинична диагностика и класификация на зъбите, засегнати от МИХ, съгласно утвърдени критерии и класификации;
2. Базова и последваща количествена оценка на деминерализацията чрез лазерна флуоресценция с Diagnodent Pen и оптична трансилюминация с Microlux 2 Transilluminator;
3. Прилагане и сравняване на различни неоперативни терапевтични подходи (самоорганизиращи се пептиди (Curodont Protect) в комбинация с CPP-ACP комплекси (Tooth Mousse), биоактивни стъклени покрития (PRG Barrier Coat), инфилтрационни смоли (ICON), флуорен лак (MI Varnish);
4. Проследяване динамиката на реминерализацията и клиничните промени (опатитет, чувствителност) в определени времеви интервали;
5. Разработване на научно обоснован и клинично приложим протокол за индивидуализирано неоперативно лечение на МИХ.

Очакваните резултати включват установяване на най-ефективния неоперативен подход за лечение на МИХ, създаване на протоколи за клинична практика и публикуване на резултатите в международни списания с импакт фактор.