Д-р Недана Емилова Георгиева – катедра „Детска дентална медицина“

На 04.09.2025 г. успешно е защитен дисертационен труд на тема
„Значение на фисурната морфология в превенцията и ранната диагностика на оклузалните кариозни лезии“ от д-р Недана Емилова Георгиева, катедра „Детска дентална медицина“, ФДМ, МУ-София

Научен ръководител на д-р Георгиева е доц. д-р Красимир Митков Христов, доктор – преподавател в катедра „Детска дентална медицина“ във ФДМ, МУ - София.

На д-р Георгиева е присъдена ОНС „Доктор“ по докторска програма „Детска дентална медицина“.

Дисертационният труд се състои от 152 страници и е онагледен със 17 фигури, 29 таблици и 4 диаграми. Библиографията включва 394 заглавия, от които 6 на български език и 388 на английски език.

Зъбният кариес остава водещо хронично заболяване в детска възраст, като оклузалните повърхности на временните и постоянните молари са най-често засегнати поради сложната морфология на фисурната система и ограничените възможности за самопочистване. Настоящият дисертационен труд изследва анатомичните характеристики на фисурната система при моларите и тяхното значение за превенцията и ранната диагностика на оклузални кариозни лезии.

Проучването включва експериментална и клинична част, проведени в периода 2019–2023 г., върху 250 постоянни и 84 временни молара. За анализ на оклузалната морфология и пенетрацията на силанти са използвани съвременни методи, включително компютърна микротомография, триизмерно принтиране и интраорална камера с флуоресцентен режим SoproLife. Изследвани са влиянието на температурата и вибрациите върху вискозитета, пенетрацията и маргиналната адаптация на различни силантни материали, както и диагностичната ефективност на автофлуоресцентната технология при откриване на начални емайлови лезии.

Резултатите показват преобладаване на V-образни фисури в двете съзъбия и по-честа срещаемост на силно ретентивни I-образни фисури при постоянните молари. Установено е, че затоплянето на композитния силант и прилагането на вибрации подобряват неговата пенетрация и маргинална адаптация. Доказана е висока диагностична стойност на автофлуоресцентната визуализация за ранно откриване на оклузални лезии.

Получените резултати допринасят за оптимизиране на превантивните стратегии и за индивидуализиран подход при профилактиката на оклузалния кариес в детска възраст.