

Гладка О.М.

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ МІНЕРАЛЬНОГО БАЛЬЗАМУ З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ.

Харківський національний медичний університет, кафедра терапевтичної стоматології, м.Харків, Україна

Рябоконт Є.М. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри терапевтичної стоматології ХНМУ

Проблема профілактики карієсу була та залишається дотепер гострим і недостатньо вирішеним питанням у стоматології. Це підтверджується значною розповсюдженістю та інтенсивністю карієсу зубів серед населення, які не мають тенденції до зниження. Відомо, що каріозний процес розвивається при наявності мікроорганізмів у порожнині рота, надмірній кількості вуглеводів у їжі та їхньому контакті з емаллю зубів.

Тому, метою нашого дослідження було визначення антибактеріальної активності мінерального бальзаму на основі Бішофіту Полтавського – «Эликсир для полости рта» («ЭПР»).

Антибактеріальну властивість препарату визначали методом дифузії в агар та серійних розведень. Відповідно до рекомендацій ВООЗ для оцінки активності препарату використовували тест-штами *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Candida albicans* ATCC 885/653, *Streptococcus pyogenes* 2432.

За даними досліджень методу дифузії в агар виявлено, що «ЭПР» має виражену антибактеріальну дію на стафілококів, стрептококів та кандид - зона затримки росту склала - $17,5 \pm 1,4$ мм, $17,7 \pm 1,1$ мм та $14,3 \pm 0,4$ мм відповідно. Дослідження дії препарату методом серійних розведень показало, що нерозведений «ЭПР», та розведений фізіологічним розчином 1:1, приводив до затримки росту стафілококів, стрептококів, кишкової палички та кандиди.

З приведених вище даних можна зробити висновок, що в результаті

наявності антибактеріальних властивостей «ЭПР» до мікроорганізмів, він може використовуватися в комплексній профілактиці карієсу зубів.