

комбінованому лікуванні спостерігалось достовірне зниження спонтанного гемолізу еритроцитів і підвищувалась активність СОД в крові у порівнянні з показниками щурів із СП і тварин контрольної групи; нормалізувалась активність церуплазміну в сироватці крові відносно показників тварин контрольної групи. Нормалізація процесів ПОЛ в крові обумовлена мембраностабілізуючими та антиоксидантними властивостями препаратів. Таким чином, комбіноване застосування МА і альтану захищає від пероксидного окиснення фосфоліпідів мембран еритроцитів, корегує антиоксидантно-прооксидантний гомеостаз в організмі щурів із СП.

ВПЛИВ ПОЛЯРИЗОВАНОГО СВІТЛА НА ГЕМОКОАГУЛЮЮЧІ ТА ФІБРИНОЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СЛИНИ

*Виконавці: Приходченко І. В. – студ. II курсу стомат. ф-ту, Пашинський В. М.,
Пронько О. В. – студ. III курсу стомат. ф-ту*

Наукові керівники: професор Міщенко В. П., к.б.н. Міщенко С. В.

Кафедра нормальної фізіології, кафедра біофізики, інформатики і медапаратури

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Співвідношення речовин, що впливають на процес згортання крові та фібринолізу в слині має важливе фізіологічне значення. Воно полягає в тому, що слина, обмиваючи слизову оболонку ротової порожнини, сприяє місцевому гемостазу. Кровотечі в порожнині рота швидко зупиняються за рахунок наявності в слині активних прокоагулянтів. Підвищена регенеративна здатність слизової порожнини рота при травмах у фізіологічних умовах в більшості обумовлена наявністю фібринолітичних агентів в слині, які сприяють очищенню слизової оболонки від фібринових нальотів. Концентрація тих та інших речовин в слині може змінюватись при патології і стає небажаним явищем, що порушує живлення запаленої ділянки. В таких випадках застосовуються в клініці інгібітори фібринолізу як профілактика розвитку запальних ускладнень.

Однак в останні роки при захворюваннях пародонту, хвороб слизової оболонки та інших патологіях порожнини рота все більше з'являється даних про позитивний вплив на ці процеси поляризованого світла (апаратом Біоптрон, фірма Центер). Можна було гадати, що подібний ефект обумовлений впливом поляризованого світла на гемокоагулюючі та фібринолітичні властивості слини.

Для підтвердження вищезгаданого нами були проведені дослідження впливу слини здорових людей на згортання крові. Суть їх зводилась к тому, що отриману змішану слину від людей (студентів – добровольців) ми розливали в дві однакові за діаметром та об'ємом пластикові чашечки. Одна була контрольною, а інша – дослідною. В останній слину опромінювали поляризованим світлом від приладу Біоптрон-1 протягом 6 хвилин, на відстані 5 см. Після опромінення слини далі проводили вивчення її впливу на згортання і фібринолітичну активність безтромбоцитної плазми здорової людини.

Виявилось, що під впливом опроміненої світлом слини час згортання плазми зменшувався, а час лізису еуглобулінів збільшувався. Отримані факти свідчать про те, що в слині після її опромінення поляризованим світлом, підвищились прокоагуляційні властивості і послабилися фібринолітичні.

Можна гадати, що саме такий його вплив може бути суттєвим фактором, що сприяє загоюванню рани в порожнині рота при ушкодженні слизової оболонки, травми щелеп та інших.

ЗМІНИ ВМІСТУ ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПРИ ГОСТРОМУ СТРЕСІ

*Виконавці: Приходченко І. В. – студ. II курсу стомат. ф-ту, Шафран Л. М. – студ.
II курсу мед. ф-ту*

Наукові керівники: проф. Тарасенко Л. М., ас. Білець М. В.

Кафедра біологічної хімії

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Глікозаміноглікани є складовими компонентами високомолекулярних комплексів, вміст яких в тканинах і крові залежить від функцій основної речовини сполучної тканини.