

досліджень можуть свідчити про інкрецію фермента в кров внаслідок клітинного пошкодження підшлункової залози. Підставою для такого висновку є патоморфологічні зміни в препаратах підшлункових залоз тварин, що підлягали дії гострого стресу.

## ДО МЕТОДУ ВИДІЛЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНИХ ШАПЕРОНІВ Hsp-70

*Виконавець: О.А.Ножикова – студ. ІV курсу мед.фак-ту*

*Науковий керівник: наук.співр.ЦНДЛ І.П.Кайдашев*

Центральна наукова дослідна лабораторія

Українська медична стоматологічна академія

Нам було цікаво виділити комплекс білків Hsp-70 для подальшого дослідження його взаємодії з комплексом пептидів. Виділення Hsp-70 проводили за методом, який запропонували H.Udono, P.K.Srivastava (1993) в нашій модифікації, яка полягає в тому, що виділення проводили з тканин нирок великої рогатої худоби гомогенізованої в гіпотонічному буфері. Матеріал, який не зв'язався на колонці з KopA-сефарозою, діалізували проти дистильованої води. Діалізовану фракцію преципітували сульфатом амонію 50-70% концентрації, розчиняли в буфері, який містить іони кальцію та магнію, і діалізували. Метод дає вихід продукту в необхідній нам концентрації, задовільної чистоти.

## ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ В ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИЦІ ДЕЯКИХ МЕТОДІВ ВИДІЛЕННЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЇ ДНК

*Виконавець: О.А.Ножикова – студ. ІV курсу мед.фак-ту*

*Науковий керівник: наук.співр.І.П.Кайдашев*

Центральна науково-дослідна лабораторія

Українська медична стоматологічна академія

На даний час запропоновано багато методів виділення високомолекулярної ДНК. Але всі ці методи відрізняються ступенем чистоти та високомолекулярністю отриманих препаратів ДНК, що має особливе значення для проведення полімеразної ланцюгової реакції.

Нами було проведено порівняння методів хлороформ-фенольної екстракції, які запропонували А.В.Мазін із співавт., (1990), та Max E.E. et al (1992) в нашій модифікації. Модифікація полягає в тому, що для виділення лейкоцитарної суміші використовується осадження еритроцитів 1,8% розчином декстрану «Dekstran-purum» («Fluka») з М.м. 110 kD.

## ВПЛИВ ПЕПТИДНОГО ПРЕПАРАТУ «ВЕРМІЛАТ» НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕННЯ В ТКАНИНІ ПАРОДОНТУ ПРИ ЙОГО АУТОІМУННОМУ УРАЖЕНІ

*Виконавець: О.А.Ножикова – студ. ІV курсу мед.фак-ту*

*Науковий керівник: проф.В.П.Мищенко*

Кафедра нормальної фізіології

Українська медична стоматологічна академія

Проблема терапії пародонту є надзвичайно складною. Розмаїття медикаментів і способів їх застосування не дають бажаного лікувального ефекту. У

зв'язку з цим, одним з перспективних напрямків лікування пародонту може бути застосування препаратів, які впливають на сполучну тканину.

Нами було виявлено, що в процесі розвитку аутоімунного пародонтиту відбувалися зміни процесів неферментативного вільнорадикального окислення, антиоксидантної забезпеченості. Так, після першої імунізації приріст МДА (малонового дигальдіміду) в м'яких тканинах пародонту зріс у 3,4 рази. Після другої імунізації спостерігалась зміна спрямованості вивчаємих процесів, знизився приріст МДА за час інкубації (став від'ємним). Активність супероксиддисмутази знизилась у 2 рази, що вказує на накопичення токсичних продуктів, які гальмують її активність.

При введєнні препарату «Вермілат» ми спостерігали нормалізацію вільнорадикального окислення ліпідів сполучної тканини пародонту.

Таким чином, можна думати, що пептидний препарат «Вермілат» є перспективним для подальшого вивчення в клінічній стоматології.

## **ПРОФІЛАКТИКА ЗАЛІЗО-ДЕФІЦИТНИХ СТАНІВ У ЗОНАХ, ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ**

*Виконавці: О.І.Осадців, М.В.Тарасюк — студ. I курсу мед.фак-ту  
Науковий керівник: доц. Е.П.Беденко*

Кафедра медичної біології, генетики та паразитології  
Українська медична стоматологічна академія

На даний час існує проблема, що складається з двох аспектів: залізо-дефіцитні стани населення та інкорпорація радіонуклідів.

Вирішення проблеми — в постійному надходженні в організм іонів дво-валентного заліза, що попередить залізо-дефіцитні стани та буде перешкоджати інкорпорації радіонуклідів.

Ми пропонуємо додавати іони дво-валентного заліза в хлібокондитерські вироби у формі закислого заліза сульфату  $FeSO_4 \times 7H_2O$  разом з аскорбіновою кислотою, яка сприяє всмоктуванню заліза в кишково-шлунковому тракті.

## **РОЗРОБКА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ЗУБНОЇ ПАСТИ «ФІТОДЕНТ»**

*Виконавець: К.О.Ралко — III курсу стом.фак-ту  
Науковий керівник: доц. В.Ф.Почерняєва*

Кафедра клінічної фармакології  
Українська медична стоматологічна академія

Метою нашої роботи було створення лікувально-профілактичної зубної пасти, яка має протизапальні, гемостатичні, та регенераторні якості.

Проведене експериментальне вивчення ефективності даної пасти на щурах, яке включало біохімічне, макро- та мікроскопічне дослідження, а також біометричне вивчення стану пародонту. Проведені доклінічні дослідження показали високу ефективність лікувально-профілактичної зубної пасти у відношенні біохімічних, функціональних та структурних змін при пародонтиті та доцільність клінічних випробувань.