

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра дитячої стоматології

**ДИНАМІКА ЕКСПРЕСІЇ ВУГЛЕВОДНИХ
ДЕТЕРМІНАНТ α -ГАЛАКТОЗОСПЕЦИФІЧНОГО
ЛЕКТИНУ ВИНОГРАДНОГО РАВЛИКА В
СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ПРИКРІПЛЕНОЇ
ЧАСТИНИ ЯСЕН ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ
ІНТОКСИКАЦІЇ ЕТАНОЛОМ**

Автори: Казакова К.С.,
Максименко А.І.,
Шешукова О.В.

Полтава 2025

АКТУАЛЬНІСТЬ

Актуальність вивчення проблеми зловживання алкоголем продовжує залишатися однією з найбільш соціально значущих для нашої держави. На сьогодні це явище перестало бути медичною чи моральною проблемою тільки окремих осіб, так як вони зачіпають здоров'я, безпеку і добробут всього населення. Потрібно зазначити, що алкоголізм стоїть зараз в одному ряду з такими поширеними захворюваннями, як серцево-судинні ТА онкологічні, а що стосується економічної і соціальної шкоди – то й перевершує їх. На даний час алкоголь залишається одним з найбільш розповсюджених токсичних факторів у повсякденні. Етанол за своїми фармакологічними властивостями відноситься до наркотичних речовин. Його всмоктування з шлунково-кишкового тракту відбувається досить швидко: вже за 15 хв.

МЕТА РОБОТИ

Визначити експресію вуглеводних детермінант α -галактозоспецифічного лектину виноградного равлика в слизовій оболонці прикріпленої частини ясен щурів на етапі формування вираженого потягу до алкоголю та при розвитку хронічної алкогольної інтоксикації.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

У роботі було залучено 25 білих безпородних щурів-самців масою (120 ± 20) г.

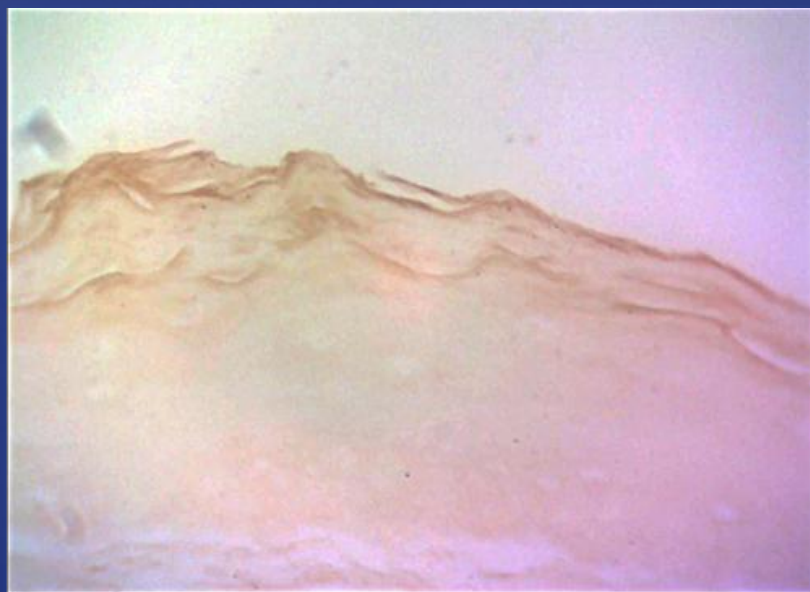
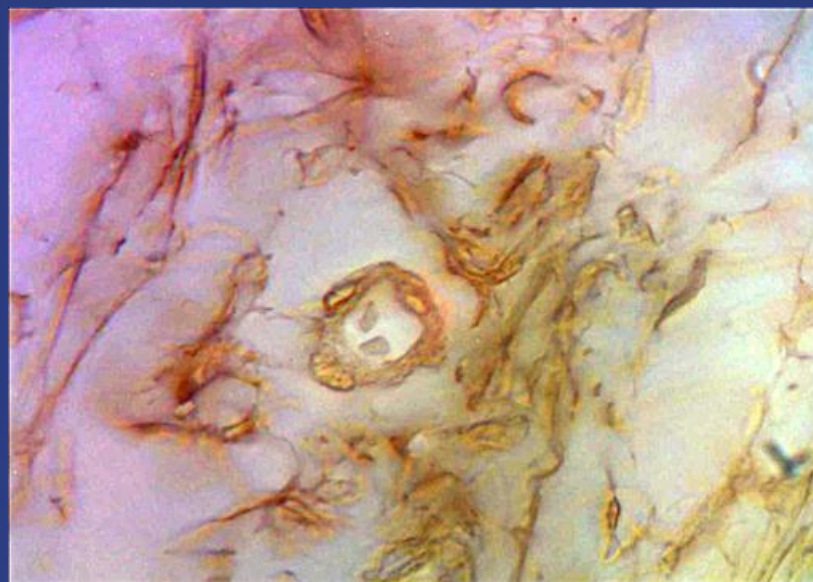
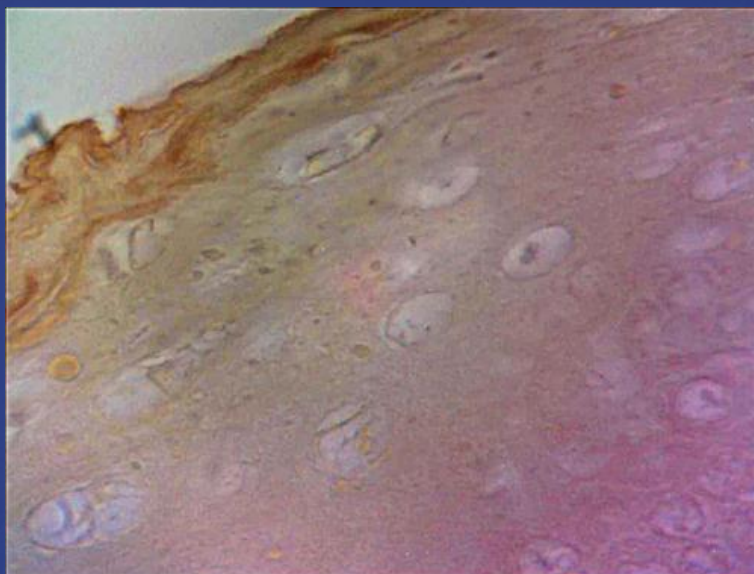
Контрольну групу склали 5 тварин, експериментальну групу - 20 тварин. Щурам 4 рази на добу дошлунково вводили по 12 мг/кг 40 % етанолу (у перерахунку на чистий алкоголь. На 5 та 12 добу тварин виводили з експерименту шляхом передозування тіопенталового наркозу. Визначення вуглеводних компонентів структурних елементів слизової оболонки прикріпленої частини ясен було проведено методом лектиногістохімії.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Після вилучення матеріал фіксували у 10 % розчині нейтрального формаліну, ущільнювали в парафін, за загальноприйнятою методикою. та виготовляли гістологічні зрізи завтовшки 3-5 мкм. Матеріал обробляли стандартними наборами лабораторії "Лектиност" (Україна, м. Львів) у розведенні 1:50 лектину. Візуалізація реакції з кон'югатами лектину проводилась методом напівкількісного методу в іммерсійних збільшеннях мікроскопа Biorex-3 VM-500.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІХ ОБГОВОРЕННЯ

Структурні компоненти		Контрольна група	5-а доба	12-а доба
Епітелій	роговий шар	2	3	2
	зернистий шар	1	1	1
	шипуватий шар	1	1	1
	базальний шар	1	1	1
	базальна мембрана	1	1	1
Власна пластинка	фібробласти		1	1
	колагенові волокна		1	2
	судини	ендотеліоцити	1	1
		базальна мембрана	1	1
		еластична мембрана	1	1
	мігрантні клітини	мастоцити	0	0
		лімфоцити	0	0
		макрофаги	0	0



У тварин контрольної групи за допомогою лектинохімічного дослідження встановлено, що α -галактозоспецифічний лектину виноградного равлика є специфічний до мігрантних клітин.

Мастоцити і макрофаги на 12-у добу експерименту характеризувалися зниженням ступеня кон'югації з рецепторами до лектинів, що відображало процеси активної екструзії секреторних гранул і зменшення кількості субстрату для фіксації лектинів.

ВИСНОВОК

Таким чином, за допомогою метода лектинохімії можливо отримати відомості про гістофункціональний стан органів ротової порожнини та встановити його зміни при патологічних процесах, та під дією різноманітних екзо- та ендогенних факторів.

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!