ПЕРШИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ З'ЇЗД ФАРМАКОЛОГІВ УКРАЇНИ

# СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОЛОГІЇ

**27 —29 вересня 1995**
**м.Полтава**

Однодобові культури бактерій вносили в йодовану олію з подальшим їх посівом через певні інтервали на щільні поживні середовища.

Проведені дослідження показали, що через 1 добу витримування в йодованій олії спостерігається бактеріостатична її дія на всі бактеріальні клітини, як на грампозитивні, так і на грамнегативні. Інкубація бактерій в даному середовищі на протязі 3 діб приводить до повної їх загибелі (росту культури не спостерігається).

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ЕФФЕКТА ГБО ПРИ ИНТОКСИКАЦИЯХ

*И.М.Тыртышников, А.Г.Костенко, В.А.Костенко, Б.М.Горишный, О.В.Горишная, А.В.Мищенко, В.И.Олексюк, С.Г.Парташникова, Л.Ю.Глебова. Украинская медицинская стоматологическая академия.*

На большом экспериментальном материале (930 белых крыс) изучены метаболические механизмы профилактического и лечебного эффекта ГБО при различных интоксикациях (фторидами, нитратами и др.). ГБО применялась при острой и хронической интоксикации по экспериментально разработанной схеме (2,-1,5 атм). Экспериментальные исследования показали, что ГБО оказывает профилактическое и лечебное воздействие при всех изученных формах интоксикации, приводит к ликвидации гипоксии (заместительный эффект), коррекция метаболизма (предупреждает угнетение аэробного энергообразования), существенной стимуляции в митохондриях тканевого дыхания, окислительного фосфорилирования. Кислород стимулирует синтез РНК разных классов (информационной, транспортной, рибосомальной), синтез белка. В активации биосинтетических процессов в тканях определенную роль играет повышение под влиянием ГБО синтеза ядерных белков (гистонов и глобулинов), регулирующих активность генов. ГБО оказывает коррегирующее влияние на аденилатциклазную систему клеток, которая приводит к быстрой стимуляции синтеза информационной РНК.

Сформулирована "Анаболическо-генетическая" теория ГБО, согласно которой применение ГБО в рациональных параметрах приводит к повышению анаболической активности генов в клетках тканей. Тем самым показана перспектива применения ГБО как активатора репаративных процессов при интоксикациях.

## КУМУЛЯТИВНІ ТА АДАПТОГЕННІ ВЛАСТИВОСТІ ТАУФОНУ

*В.І.Федоренко, Б.М.Штабський. Львівський медичний інститут.*

При однократному ентеральному введенні білим щурам-самцям тауфону (Т) встановлено, що $ЛД_{50}$=30,3 (20,0...40,6) г/кг. Середній час загибелі становив 46,8 (33,4...60,5) год, індекс кумуляції — 0,69, а стандартизований коефіцієнт кумуляції при повторному введенні 1/10 $ЛД_{50}$ дорівнював 1,1 (сильний ступінь кумуляції). У гострому досліді протягом 30 діб вводили Т щоденно в дозах 3000 мг/кг (I), 600 мг/кг (II), 120 мг/кг (III), 15 мг/кг (IV), 3 мг/кг (V) і 0,6 мг/кг (VI). На 10, 20 та 30 добу визначали активність загальної, $Mg^{2+}$- і $Na^{+}$- $K^{+}$-АТФ-аз еритроцитів, $Ca^{2+}$-АТФ-ази печінки, холінестеразну (ХЕ) і моноамінооксидазну (МАО) активність кори головного мозку та печінки, вміст кальцію і сечовини в плазмі крові. На 30 добу досліджували морфологію печінки. На 20 добу частині тварин, які отримували Т в дозах IV-VI, провели одноразове навантаження самим Т (7500 мг/кг) або хлорофосом (190 мг/кг) при відповідному контролі і визначали активність зазначених АТФ-аз, ХЕ, морфологію печінки.

В основному досліді виявлено дозозалежне гальмування АТФ-аз еритроцитів та активацію АТФ-ази печінки, в діапазоні доз I-IV— гальмування ХЕ мозку, підвищення активності МАО печінки. Дози I-III призвели до дистрофії гепатоцитів з фокальним некрозом, I і II — до загибелі частини щурів і зрушень за всіма тестами. Реакції на навантаження були істотно слабіші, ніж у інтактних щурів, але виявилися у зворотній залежності від доз IV-VI. З позицій фармакології та дієтології потрібно врахувати співвідношення явищ кумуляції та адаптації при дії різних доз Т. Токсичні та фізіологічні ефекти проявляються відповідно в діапазонах доз I-III і IV-VI.