

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.551.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0404U002546

Дата реєстрації: 23-06-2004



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Качула Сергій Олександрович

ПІБ (англ.): Kachula Sergey Oleksandrovich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 03.00.04

Дата захисту: 20-05-2004

На здобуття наукового ступеня: к.мед.н.

Спеціальність за освітою: 7.110101

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут геронтології АМН України

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ: 01897908

Адреса: 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

Телефон: 4304068

Інше:

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова ,кафедра пропедевтики внутрішніх хвороб

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я

Код ЄДРПОУ: 02010669

Адреса: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Телефон: 320685

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

**Назва організації:** Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова ,кафедра пропедевтики внутрішніх хвороб

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я

**Код ЄДРПОУ:** 02010669

**Адреса:** 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

**Телефон:** 324092

**Інше:**

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Пентюк Олександр Олексійович (д.мед.н., професор, 14.03.05)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Літвінова Надія Володимирівна (д.мед.н., 03.00.04)

Жуков В.І. (д.мед.н., професор, 03.00.04)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість публікацій:** 10

**Кількість сторінок:** 192

**Кількість патентів:** 1

**Кількість додатків:** 0

**Впровадження результатів роботи:** 35

**Ілюстрації:** 11

**Мова документа:** Українська

**Таблиці:** 56

**Зв'язок з науковими темами:**

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 269

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 61:577.1, 577.15/11:542.978:612.391

**Тематичні рубрики:** 76.03.31

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Метаболізм ксенобіотиків-субстратів цитохрому P450 в умовах голодування, введення індукторів та інгібіторів

### Тема (англ.)

The methabolism of xenobiotics - the substrates of cytochrome P450 in conditions of starvation and administration of inductors and inhibitors

## Реферат (укр.)

Об'єкт дослідження: печінка, нирки, легені щурів, що голодували або отримували індуктори та інгібітори Мета: з'ясування підходів до підвищення опірності організму до несприятливої дії ксенобіотиків в умовах голодування. Методи: біохімічні, фармакологічні. Результати: вперше доведено, що під час голодування в печінці, легенях та нирках щурів зростають активності цитохромів P4502E1 та 3A, але знижуються активності P4502D, 2C, 1A2, УДФ-глюкуронілтрансферази, фенолсульфотранс-фе-рази і глутатіон-S-трансферази. Голодування посилює P4502E1-залежні етапи метаболізму ацетаніліду, бромбензолу, толуолу, але гальмує залежні від P4502C реакції метаболізму толуолу і індометацину. Голодування, введення ацетону та фенобарбіталу посилюють токсичність бромбензолу і CCl4, а субстрати кон'югації, інгібітори P4502E1 - знижують. Препарат часнику INOD'AIL володіє протекторними властивостями, які обумовлені гальмуванням залежної від P4502E1 токсифікації ксенобіотиків та посиленням їх детоксикації через кон'югаційні механізми. Ступінь упровадження: результати дослідження впроваджено в роботу кафедр біохімії та фармакології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, Українського ДНДІ реабілітації інвалідів, Вінниця, кафедри біохімії Тернопільської держ.і мед. академії ім. І.Я.Горбачевського. Галузь використання: медична біохімія.

## Реферат (англ.)

The objects of the research: liver, lungs and kidneys of rats in conditions of starvation and administration of inductors and inhibitors. The purpose of work: definition of the approaches to rising resistance of an organism to adverse influence xenobiotics in conditions of a starvation. Methods: biochemical, pharmacological. Results: in this work is postulated, that activities of cytochromes P4502E1 and 3A, during a starvation in a liver, lungs and kidneys of rats increases, but the activity of P4502D, 2C, 1A2, UDP-glucuronosyltransferase, phenolsulfotransferase and glutathione-S-transferase are reduced. The starvation enhances P4502E1-dependent stages of a methabolism of acetanilide, bromobenzene, toluene, but inhibits P4502C-dependent reactions of a metabolism of toluene and indomethacin. Starvation, as well as the administration of acetone and phenobarbital enhance toxicity of bromobenzene and CCl4, but substrates of conjugation and the inhibitors P4502E1 - decrease them. The drug of garlic - INOD'AIL has protective abilities, which are stipulated by inhibition P4502E1-dependent on amplification the toxicity of xenobiotics and their detoxication by means of conjugation. Degree of introduction: the results of research are introduced into work of faculties of biochemistry and pharmacology of Vinnitsa National Medical University by M.I.Pirogov, Ukrainian State Scientific and Research Institution of an aftertreatment of the invalids, Vinnitsa, faculties of biochemistry of the Ternopil State Medical Academy by I.YA. Horbacevsky. The area of application: medical biochemistry.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Безруков В.В. (д.мед.н., професор)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: (044)431-05-42)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.