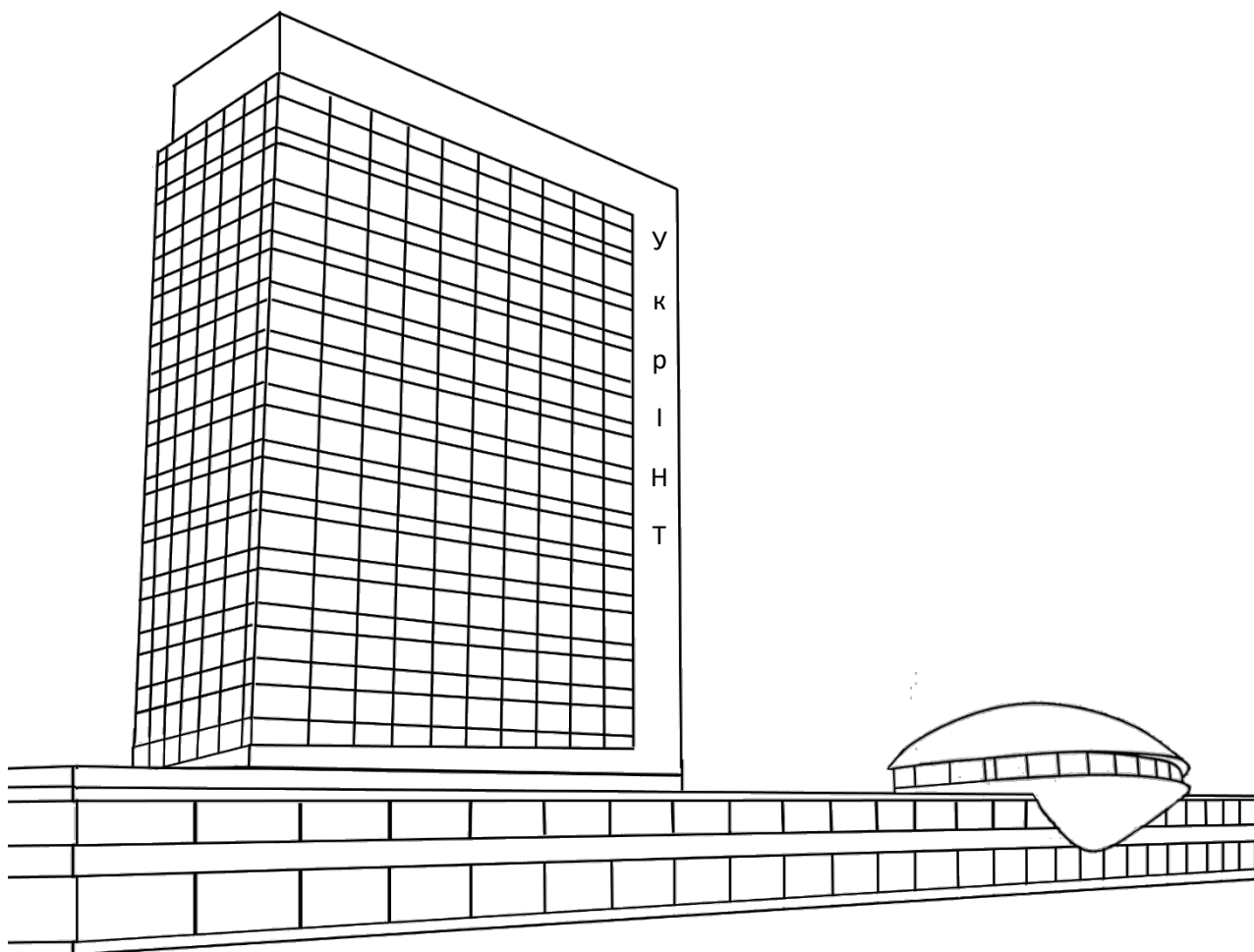


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
**ДЕРЖАВНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ**

Інформаційно-бібліографічний відділ

Берегова Тетяна Володимирівна

Бібліографічний список № 6838



Київ 2018

Берегова Тетяна Володимирівна: 141 назва укр. рос. та англ. мовами. - К., 2018. - (Бібліогр. список / ДНТБ України; № 6838).

Біобібліографічний список присвячений видатній вченій у галузі фізіології, ендокринології, біохімії, токсикології та фундаментальної медицини, професору Київського національного університету імені Т. Г. Шевченка, заслуженому винахіднику - Береговій Тетяні Володимирівні.

Розрахований на науковців, викладачів, аспірантів, студентів та широке коло читачів.

Укладач : Вартанова Л. Р.

ДНТБ України, 03680 м.Київ-150, вул. Антоновича, 180
Інформаційно-бібліографічний відділ

© ДНТБ України 2018



ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА БЕРЕГОВА

Тетяна Володимирівна Берегова - доктор біологічних наук, професор, завідувач науково-дослідною лабораторією «Фармакології і експериментальної патології», професор кафедри фундаментальної медицини Київського національного університету імені Т. Г. Шевченка, народилася 23 жовтня 1955 року у місті Бердичев Житомирської області.

Тетяна Володимирівна закінчила біологічний факультет Київського університету (1978 р.). Пані Берегова має у своєму здобутку кандидатську дисертацію «Влияние местных анестетиков на желудочную секрецию» (1985 р.), докторську дисертацію «Роль блукаючих нервів у центральному гальмуванні шлункової секреції» (2001 р.). Тетяна Володимирівна працює у Київському національному університеті імені Т. Г. Шевченка: з 1978 р. - старший лаборант, з 1982 р. - молодший науковий співробітник, з 1986 р. - науковий співробітник, з 1996 р. - старший науковий співробітник. З 2001 року працює завідуючою відділом фармако-фізіології Науково-дослідному інституті фізіології, з 2011 року - завідуючою Науково-дослідною лабораторією фармакології і експериментальної патології. На кафедрі фізіології людини і тварин читає лекції з спецкурсів «Ендокринологія», «Фізіологічна фармакологія», «Фізіологія харчування і травлення», «Фармакологія», на кафедрі цитології, гістології та біології розвитку – «Цитологічні ефекти фармпрепаратів».

Сфера наукових інтересів Т. В. Берегової: вивчення механізмів нейрогуморальної регуляції секреторних процесів в шлунку та транспорту води і електролітів через епітелій товстої кишки; встановлення механізмів нейрогуморальної регуляції моторно-евакуаторної функції шлунково-кишкового тракту; вивчення механізмів виразкоутворення, цитопротекції, розвитку передпухлинних станів в слизовій оболонці шлунка та товстої кишки, розробка методів їх профілактики; дослідження ролі мікрофлори різних біотопів травного тракту у забезпеченні структурно-функціонального стану органів травного тракту, розробка нових методів хірургічного лікування та фармакологічної корекції захворювань органів травної системи.

Під керівництвом Тетяни Володимирівни захищено 12 кандидатських та 3 докторських дисертацій.

Професор Берегова отримала Премію Міністерства Вищої освіти України за завершені наукові розробки і їх впровадження в медичну практику (1988 р.), Премію Міжнародного фонду Джорджа Сороса (1992 р.). Тетяна Володимирівна має звання «Заслужений винахідник СРСР» та відзнаку НАН України «За підготовку наукової зміни»,

а також Подяку Київського міського голови О. О. Омельченка за внесок у розвиток вітчизняної науки, зміцнення науково-технічного потенціалу столиці (2004 р.), Подяку Президента за вагомий внесок у розбудову Української держави та зміцнення її незалежності (2009 р.). Професор Берегова отримала пам'ятну медаль з нагоди 10 – річниці антарктичної станції «Академік Вернадський». Має 7 авторських свідоцтв та патентів.

Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2012 року.

З 2013 р. – Голова експертної ради з біологічних наук Державної атестаційної комісії України.

Автор понад 600 наукових робіт: 7 авторських свідоцтв та патентів, 3 навчальних посібника, 3 монографії, 3 методичних рекомендацій, 200 статей та понад 400 тез доповідей.

З 2003 року і дотепер Т. В. Берегова член спеціалізованої Вченої ради біологічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. 2002-2004, 2006-2008 - вчений секретар експертної ради з біологічних наук Вищої атестаційної комісії України; 2004-2006 – експерт з біологічних наук Вищої атестаційної комісії України, з грудня 2011 року – заступник Голови експертної ради з біологічних наук ДАК України.



НАУКОВА СПАДЩИНА ПРОФЕСОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ

1984

1. Влияние местных анестетиков на секреторную функцию желудка : дис... канд. биол. наук: спец. 03.00.13; МВ ССО УССР, КГУ. - К., 1984. - 131 с.

1999

2. Вплив дофаміну на стимульовану шлункову секрецію в собак // Вісн. Київ. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій - 1999. - Вип. 4 - С. 66 - 69.

Анотація: Дослідження проведені в хронічних експериментах на дев'яти собаках із фістулами фундального відділу шлунку. Встановлено, що в собак із інтактною нервовою системою дофамін пригнічує шлункову секрецію, стимульовану пентагастрином, гістаміном і інсуліном, і не впливає на шлункову секрецію, стимульовану карбахоліном. Після ваготомії кислотоутворювальної зони шлунку (селективна ваготомія, селективна проксимальна ваготомія) дофамін не справляв пригнічувального впливу на шлункову секрецію. Селективна дистальна ваготомія не впливала на гальмівний ефект дофаміну.

2001

3. Дослідження впливу блокади нікотинових ацетилхолінових рецепторів на шлункову секрецію в собак // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2001. - Вип. 7. - С. 5 - 7.

Анотація: У хронічних експериментах на двох групах собак із фістулами шлунка досліджували вплив бензогексонію на шлункову секрецію, стимульовану карбахоліном і метилфурметидом. Зроблено висновок про залежність шлункової секреції, стимульованої холіноміметиками, від тонічних впливів з центральної нервової системи, які передаються до гландулоцитів по блукаючих нервах.

4. Роль блукаючих нервів в центральному гальмуванні шлункової секреції: автореф. дис... д-ра біол. наук: спец. 03.00.13; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. - К., 2001. - 35 с.

5. Роль блукаючих нервів в центральному гальмуванні шлункової секреції: дис... д-ра біол. наук: спец. 03.00.13; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. - К., 2001. - 319 с.

Анотація: Дослідження секреції гідрохлоридної кислоти (НСІ) та пепсину в шлунку щурів в онтогенезі, які знаходились на стандартному раціоні, та у щурів яким до стандартної їжі періодично додавали пробіотик.

ПАТЕНТИ ПРОФЕСОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ

1. Спосіб лікування хворих на хронічний генералізований пародонтит / Т. В. Берегова, Т. В. Кіндякова, Я. М. Савицький, В. М. Склеповий, О. Я. Склярів, М. М. Харченко // Патент № 50194А від 15.10.2002.

2. Спосіб хірургічного лікування проривної пілородуоденальної виразки / Т. В. Берегова, В. В. Власов, О. О. Підмурняк, А. І. Суходоля // Патент № 70526 від 15.10.2004.

3. Спосіб моделювання гострого панкреатиту / Т. В. Берегова, М. Ю. Ничитайло, О. О. Підмурняк, Т. М. Фалалєєва // Патент № 24584 від 10.07.2007.

4. Спосіб лікування хворих із запально-виразковою патологією гастродуоденальної зони травного тракту / Т. В. Берегова, Г. С. Димент, Л. І. Остапченко, О. І. Цирюк, Д. С. Янковський // Патент № 43007 від 27.07.2009.

5. Спосіб профілактики раку шлунка та гіперплазії слизової оболонки товстої кишки у хворих гастроентерологічними захворюваннями / Т. В. Берегова, Г. С. Димент, Л. І. Остапченко, О. І. Цирюк // Патент № 43006 від 27.07.2009.

6. Засіб для лікування виразки і спосіб його одержання / Т. В. Берегова, С. В. Давиденко, Г. С. Димент, А. М. Манько, А. А. Сухомлин // Патент № 54411 від 10.11.2010.

7. Спосіб діагностики неалкогольного стеатогепатозу / П. М. Боднар, О. Б. Динник, Т. В. Берегова, Н. М. Кобиляк, В. М. Кухарський, Г. П. Михальчишин, І. Ю. Прибителько // Патент № 66346 від 26.12.2011.

8. Спосіб корекції дисліпідемії у хворих на цукровий діабет типу 2 з неалкогольною жировою хворобою печінки / Т. В. Берегова, П. М. Боднар, Г. С. Димент, Н. М. Кобиляк, Г. П. Михальчишин, Т. М. Фалалєєва, Д. С. Янковський // Патент № 80470 від 27.05.2013.

9. Спосіб корекції хронічної системної запальної відповіді у хворих на цукровий діабет типу 2 з неалкогольною жировою хворобою печінки / Т. В. Берегова, П. М. Боднар, Г. С. Димент, Н. М. Кобиляк, Г. П. Михальчишин, Т. М. Фалалєєва, Д. С. Янковський // Патент № 80977 від 10.06.2013.

10. Спосіб лікування неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих на цукровий діабет типу 2 / Т. В. Берегова, П. М. Боднар, Г. С. Димент, Н. М. Кобиляк, Г. П. Михальчишин, Т. М. Фалалєєва, Д. С. Янковський // Патент № 80978 від 10.06.2013.

11. Способ профилактики и лечения язвенной болезни желудка, вызываемой приёмом этанолсодержащих жидкостей / К. В. Кудрявцев, Н. С. Зефирова, Т. М. Фалалєєва, Т. В. Береговая, Л. И. Остапченко // Патент № RU2527334 від 27.08.2014.

12. Способ профилактики и лечения язвенной болезни желудка, вызываемой стрессом / К. В. Кудрявцев, Н. С. Зефилов, Т. М. Фалалеева, Т. В. Береговая, Л. И. Остапченко // Патент № RU2527683 від 10.09.2014.

13. Способ профилактики и лечения язвенных поражений желудка, вызываемых приёмом нестероидных противовоспалительных лекарственных средств / К. В. Кудрявцев, Н. С. Зефилов, Т. М. Фалалеева, Т. В. Береговая, Л. И. Остапченко // Патент № RU2530615 від 10.10.2014.

14. Спосіб відновлення моторики шлунково-кишкового тракту щурів в умовах тривалої гіпоацидності шлункового соку / Т. В. Берегова, С. В. Пилипенко, С. В. Степаненко // Патент № 107965 від 24.06.2016.

15. Спосіб корегуючого впливу на активність ферментів антиоксидантного захисту в слизових оболонках шлунка і товстої кишки лабораторних тварин за умов тривалої шлункової гіпоацидності / Т. В. Берегова, Д. С. Янковський С. В. Пилипенко, С. В. Степаненко // Патент № 115801 від 25.04.2017.

16. Спосіб підвищення резистентності та життєздатності молодняку свиней / Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко, Т. М. Фалалєєва, О. І. Цирюк, Н. В. Чижанська // Патент № 118009 від 25.07.2017.

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ ПРОФЕОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ У СПІВАТОРСТВІ

1994

1. Дофамінергічна регуляція шлункової секреції / С. Д. Гройсман, В. А. Губкін, Т. В. Берегова, Т. А. Хоменко, Л. Я. Штанова // Вісн. Київ. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 1994. - Вип. 1. - С. 8 - 15.

Анотація: У хронічних спробах на собаках з фістулами шлунка та в гострих дослідах на білих щурах за методом Хоша та Шильда (З) вивчали вплив дофаміну (Д) та агоніста дофамінових рецепторів апоморфіну (А) на шлункову секрецію (ШС), викликану гістаміном карбахоліном та пертанастрином. Встановлено, що Д пригнічує гістамінову та пентагастринову ШС і не впливає на карбахолінову ШС. Ваготомія усуває пригнічуючий вплив Д на ШС. Гальмівний вплив Д на ШС усували блокатори дофамінових рецепторів - метоклопрамід і галоперідол та фентоламін - блокатор альфа-адренорецепторів. А спричиняв ті ж зміни ШС, які притаманні Д. У зв'язку з тим, що А не гідролізується в організмі, зроблено висновок, що дія Д реалізується не через продукти його перетворення - адреналін та норадреналін. Фетоламін мабуть має властивості блокувати дофамінові рецептори. Усунення гальмівної дії Д та А ваготомією та відсутність впливу Д на карбахолінову ШС дозволило зробити висновки про центральний механізм пригнічуючої дії Д на ШС та запропонувати нову концепцію гальмівної дії блукаючих нервів на ШС. Згідно з цією концепцією, гальмівний вплив блукаючих нервів на ШС відбувається за рахунок гальмування звільнення ацетилхоліну нервовими закінченнями блукаючих нервів.

1998

2. Про вплив блокаторів аденозинових рецепторів на секреторну функцію шлунка. Результати фармакологічного і хірургічного аналізів / С. Д. Гройсман, В. А. Губкін, Т. В.

Берегова, Л. Я. Штанова // Вісн. Київ. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 1998. - Вип. 3. - С. 54 - 57.

Анотація: Проблема впливу метилксантинів, які є одночасно блокаторами аденозинових рецепторів і фосфодіестерази, є невирішеною. Мета роботи - вивчення залежності ефектів метилксантинів від видових особливостей експериментальних тварин. У даній роботі вперше був показаний центральний механізм впливу метилксантинів на шлункову секрецію в собак і специфічна особливість цих речовин впливати на секрецію пепсину.

1999

3. Вплив малих доз іонізуючого опромінення на шлункову секрецію у щурів / Т. Д. Преображенська, І. Є. Стасюк, Л. Я. Штанова, М. М. Харченко, Т. В. Берегова, М. Є. Кучеренко // Вісн. Київськ. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 1999. - Вип. 29. - С. 19 - 21.

Анотація: Рентгенівське опромінення в дозах 10-100 сГр справляє виражений стимулюючий вплив на активність нестимульованих парієнтальних клітин шлунка у щурів. За дози опромінення 10 сГр у секреторних клітинах шлунка розвиваються адаптаційно-компенсаторні реакції, які виявляються в зменшенні кислотності шлункового соку, стимульованого пентагастрином, збільшення дози опромінення спричиняє розвиток дезадаптаційних процесів, що виявляється в зростанні кислотності пентагастринової секреції.

4. Особливості шлункової секреції та евакуаторної функції шлунка в дуоденектомованих собак / Л. Я. Штанова, М. М. Харченко, Т. В. Берегова, Б. С. Полінкевич // Вісн. Київ. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Фізіологія. Проблеми регуляції фізіологічних функцій - 1999. - № Вип. 5. - С. 48 - 51.

Анотація: У хронічних експериментах на собаках з фістулами фундального відділу шлунка та порожньої кишки досліджувалися стимульована шлункова секреція та евакуація зі шлунка їжі твердої консистенції в умовах інтактної дванадцятипалої кишки та її екстирпації. Встановлено, що дуоденектомія не впливає на інсулінову, помірно зменшує гістамінову, на 50% пригнічує пентагастринову та на 273% збільшує карбахолінову шлункову секрецію. Дуоденектомія уповільнювала швидкість евакуації зі шлунка їжі вуглеводного складу на 37%. Обговорюється роль дванадцятипалої кишки як джерела важливих інтестинальних гормонів у регуляції секреторної та евакуаторної функцій шлунка.

2000

5. Вплив меланіну на виразкоутворення в слизовій оболонці шлунка щурів, викликане рентгенівським опроміненням та методом "соціального стресу" / Т. Д. Преображенська, Т. В. Берегова, Ю. В. Степанов, В. М. Орендаренко, А. О. Прохорова, М. Є. Кучеренко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2000. - Вип. 32. - С. 43 - 44.

Анотація: Встановлено взаємозв'язок між дозою опромінення, перекисним окисненням ліпідів та дистрофічними змінами в слизовій оболонці шлунка у щурів. Виявлено, що меланін ефективно захищає слизову оболонку шлунка від нейродистрофічних уражень, викликаних рентгенівським опроміненням, "соціальним стресом" та їх комбінованою дією.

2002

6. Вплив лактульози на базальну та стимульовану інсуліном шлункову секрецію у щурів / Т. В. Берегова, Т. М. Фалалєєва // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій - Вип. 8. - 2002. - С. 5 - 9.

Анотація: В умовах гострого експерименту на білих нелінійних щурах-самцях методом перфузії шлунка за Грошем і Шільдом досліджували вплив синтетичного дисахариду лактульози (4-О-В-D-галактопіранозил-D-фруктоза) на кислотність базальної та стимульованої інсуліном шлункової секреції.

7. Физиология и биохимия пищеварения животных и человека : учеб. пособ. для студ. высш. учеб. заведений / В. К. Рыбальченко, Т. В. Береговая, М. Ю. Клевец, Е. А. Кондратюк и др. - Киев : Фитосоцицентр, 2002. – 366 с.

2003

8. Вплив еритроміцину на шлункову секрецію в собак / О. І. Цирюк, Т. В. Берегова, Л.Ф. Куровська, Т. В. Овчарик // Вісн. Київськ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2003. - Вип. 39/41. - С. 76 - 78.

Анотація: Проведено дослідження в умовах хронічного експерименту на 5 собаках, яким було вживлено фістули у фундальний відділ шлунка. З собаки були з інтактною нервовою системою, 2 - із селективною ваготомією шлунка. Досліджується вплив збудження мотилінових рецепторів на стимульовану шлункову секрецію.

9. Дослідження ролі центральних і периферичних мотилінових рецепторів у регуляції шлункової секреції у собак / О. І. Цирюк, Т. В. Берегова, Л.Ф. Куровська, Т. В. Овчарик, А. І. Суходоля // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2003. - Вип. 39/41. - С. 162 - 163.

Анотація: У хронічних експериментах на собаках з фістулами шлунка та дванадцятипалої кишки показано, що еритроміцин та рокситроміцин пригнічують шлункову секрецію, стимульовану карбахоліном, як у собак з інтактною нервовою системою, так і після селективної ваготомії шлунка. Рокситроміцин не впливає на секрецію шлунка, викликану центральним збудженням блукаючих нервів за допомогою інсулінової гіпоглікемії.

2004

10. Вплив агоністів та антагоністів H3-гістамінових рецепторів на періодичну моторну активність шлунка та дванадцятипалої кишки у собак / Ю. О. Годун, Т. В. Берегова, Г. М. Толстанова, М. М. Харченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. - 2004. - С. 12 - 13.

11. Дослідження ролі глутаматних рецепторів NMDA-типу в регуляції базальної та стимульованої інсуліном шлункової секреції у щурів / Т. М. Фалалєєва, Н. В. Дзюбенко, А. І. Суходоля, Т. В. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2004. - Вип. 9. - С. 10 - 11.

Анотація: В умовах гострого експерименту на 70 білих не лінійних щурах методом перфузії ізольованого шлунка за Грошем та Шільдом досліджували роль глутаматних рецепторів NMDA-типу в регуляції базальної та стимульованої інсуліном шлункової секреції. Встановлено, що блокада фенциклідинового та поліамінного сайтів глутаматних рецепторів не впливає на базальну секрецію, проте їх блокада справляє пригнічуючий вплив на стимульовану інсуліном шлункову секрецію, що свідчить про

участь глутаматних рецепторів NMDA-типу в центральному механізмі регуляції шлункової секреції.

12. Цитофізіологія травлення: навч. посіб. для студ. біол. спец. вищ. навч. закл. / В. К. Рибальченко, Т. В. Берегова, Т. В. Рибальченко ; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. - К. : ВПЦ "Київський університет", 2004. - 244 с.

2006

13. Цитофізіологія і біохімія травлення: практикум: навч. посіб. для студентів біологічних спеціальностей вузів / Т. В. Берегова, Г. В. Островська, Т. В. Рибальченко, Т. Б. Синельник та ін. ; КНУТШ - К.: Київ. ун-т, 2006. - 271 с.

14. The role of short chain fatty acids and lactate in regulation of the gastric secretion / T. V. Berehova, T. M. Falalieieva // Fiziol Zh. - 2006. -Vol. 52, N3. - P. 42 - 51.

2007

15. Вплив блокади іонного каналу глутаматних рецепторів на шлункову секрецію / Н. Дзюбенко, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2007. - Вип. 12. - С. 4 - 5. - Режим доступу: http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/dziubenko-n-beregova-t-an-influence-of-block-of-ion-channel-of-glutamate-rece_16697.pdf

16. Вплив тривалої гіпергастринемії на транспортну функцію ободової кишки щурів / Т. Гурленко, В. Бабан, Т. Овчарик, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2007. - Вип. 12. - С. 10 -12. - Режим доступу: http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/hurlenko-t-baban-v-ovcharik-t-beregova-t-the-influence-of-hypergastrinemi_16700.pdf

Анотація: Досліджено вплив довготривалої (протягом 28 та 35 днів) онепразол-викликаної гіпергастринемії на транспорт води та електролітів (Na⁺, K⁺ та Cl⁻) через епітелій ободової кишки методом перфузії ізольованої ділянки кишки in vivo. Виявлено зниження рівня...

2008

17. Фізіолого-біохімічні механізми виразкоутворення : монографія / Л. І. Остапченко, Т. В. Берегова, В. О. Чайка, Г. М. Толстанова ; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. - К. : Київський університет, 2008. - 175 с.

2009

18. Вплив мультипробіотиків на вміст інтерферону-гамма в сироватці крові щурів за умов тривалої гіпоацидності / О. Короткий, С. Пилипенко, О. Цирюк, Л. Остапченко, Т. Берегова// Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2009. - Вип. 54. - С. 47-49. – Режим доступу: http://papers.univ.kiev.ua/1/biologija/articles/korotkuy-o-pulupenko-o-curyk-o-ostapchenko-l-beregova-t-the-influence-o_13318.pdf

Анотація: Досліджено вміст інтерферону-гамма в сироватці крові щурів за умов тривалої гіпоацидності після двадцяти восьми денного введення "Омезу®" і мультипробіотиків "Симбітеру® ацидофільного концентрованого" та "Анібакту®". Встановлено значне підвищення концентрації інтерферону-гамма в сироватці крові щурів

з тривалим гіпоацидним станом. Показано, що одночасне введення з "Омезу®" та мультипробіотику "Симбітер® ацидофільний концентрований" призводило до наближення вмісту сироваткового інтерферону-гамма до контрольних значень. При введенні "Омезу®" та мультипробіотику "Апібакту®" виявили значне зменшення концентрації інтерферону-гамма в сироватці крові порівняно з тривалим введенням одного "Омезу®".

19. Зміни експресії васкулярного ендотеліального фактору росту (VEGF) та (VEGFR-2) рецептора при експериментальних запальних захворюваннях кишечника/ Г. М. Толстанова, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Фізика живого. - 2009. - Т. 17, № 1. - С. 150 - 154.

2010

20. Аналіз участі центральних та периферичних іонотропних глутаматних рецепторів АМПА- та кайнатного- підтипів у реалізації базальної шлункової секреції кислоти у щурів / Т.Фалалєєва, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2010. - № 13. - С. 10 - 12. – Режим доступа: http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/falaleeva-t-beregova-t-analysis-of-the-participation-of-central-and-periphera_16166.pdf

Кл.слова: центральні АМПА, периферичні АМПА, дослідження.

21. Вплив агоніста PPAR γ -рецепторів піоглітазону на слизову оболонку пілоричного відділу шлунка щурів при тривалій гіпергастринемії / О. Вороніна, Т. Берегова, М. Дзержинський // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2010. - № 55. - С. 54 - 57.

Анотація: Досліджували вплив агоніста PPAR γ -рецепторів піоглітазону на слизову оболонку пілоричного відділу шлунка щурів. При тривалій гіпергастринемії спостерігаються явища дисплазії в слизовій оболонці пілоричного відділу щурів. Введення агоніста PPAR γ -рецепторів піоглітазону може призупинити розвиток непластичної трансформації шляхом блокади трофічної дії гастрину.

22. Вплив мультипробіотику "Симбітер ацидофільний" на структурний стан ліпідів печінки щурів за умов тривалої шлункової гіпохлоргідрії / С. Сенін, Т. Берегова та ін. // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2010. - № 13. - С. 37 - 39. - Режим доступа:

http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/senin-s-dvorshchenko-k-beregova-t-ostapchenko-i-influence-of-multiprobiot_16177.pdf

Анотація: Встановлено, що за умов тривалої шлункової гіпоацидності спричиненої "Омезом", спостерігались суттєві зміни в структурній організації ліпідів печінки щурів. Мультипробіотик "Симбітер ацидофільний" нормалізував вміст функціональних груп ліпідів у гепатоцитах.

23. Вплив перерізки пілоричної гілки переднього стовбура блукаючих нервів на евакуацію з шлунка їжі вуглеводного складу та визначення швидкості пропульсії хімусу по дванадцятипалій кишці у собак / І. Прибитько, Т. Берегова, М. Харченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. - 2010. - № 13. - С. 20 - 23.

Анотація: Досліджено роль пілоричної гілки переднього стовбура блукаючих нервів, що іннервує пілоричний сфінктер в евакуації з шлунка їжі вуглеводного складу та швидкість пропульсії хімусу у дванадцятипалій кишці. Встановлено, що ваготомі япілоричного сфінктера не змінює тривалість евакуації з шлунка їжі вуглеводного складу, проте змінює динаміку евакуаторного процесу, а саме в двічі зменшує тривалість першої фази евакуації. Також встановлено, що ваготомія пілоричного сфінктера не змінює швидкість пропульсії хімусу у дванадцятипалій кишці.

24. Зміни у функціонуванні слизового бар'єру проксимального відділу травного тракту в умовах тривалої гіпоацидності та їх корекція/ Т. В. Берегова та ін. // Доп. Нац. акад. наук України. - 2010. - N 8. - С. 163 - 166.

Анотація: Розглядаються зміни у функціонуванні слизового бар'єру.

25. Роль центральних та периферичних іонотропних глутаматних рецепторів АМПА та кайнатного типу в регуляції шлункової секреції кислоти у щурів / Т. М. Фалалєєва, Т. В. Берегова // Доп. Нац. акад. наук України. - 2010. - N 7. - С. 155-157.

Анотація: Розглядаються наукові дослідження у фізіології травлення.

26. Modulation of protein tyrosine phosphorylation in gastric mucosa during re-epithelization processes / O.V. Bogdanova, L. I. Kot, K.V. Lavrova, V. B. Bogdanov, E. K. Sloan, T. V. Bereгова, L. I. Ostapchenko // World J Biol Chem. - 2010. - № 1 (11). - P. 338 - 347.

27. Effect of Glyprolines PGP, GP, and PG on Homeostasis of Gastric Mucosa in Rats with Experimental Ethanol - Induced Gastric Ulcers / Т. М. Falalyeyeva, G. E. Samonina, Т. V. Beregovaya, L. A. Andreeva, E. A. Dvorshchenko // Bulletin of Experimenta lBiology and Medicine - 2010. - Vol. 149, N 6. - P. 699 - 701.

28. Effect of long-term monosodium glutamate administration on structure and functional state of the stomach and body weight in rats / Т. М. Falalieieva, V. M. Kukhars'kyї, T.V. Berehova // Fiziol Zh. - 2010. - Vol. 56, N4. - P. 102 - 110.

29. Effect of multiprobiotic "Symbiter® acidophilic" concentrated on morphofunctional changes in stomach evoked by 28-days introduction of omeprazole / O. Tsyryuk, T. Bereгова // Journal of Pre-Clinical and Clinical Research. - 2010. – Vol. 4, № 1. - P. 52 - 56.

30. Modulation of protein tyrosine phosphorylation in gastric mucosa during re-epithelization processes / O. V. Bogdanova, L. I. Kot, K. V. Lavrova, V. B. Bogdanov, E. K. Sloan, T. V. Bereгова, L. I. Ostapchenko // World J Biol Chem. - 2010. - № 1 (11). - P. 338 - 347.

2011

31. Біосинтез пребіотика інуліну в рослинах цикорію в культурі *in vitro* / Н. Матвєєва, Т. Берегова, О. Кваско // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. - 2011. - С. 7 - 8.

Анотація: Визначено умови культивування in vitro цикорію Cichorium intybus L., які сприяють впливають, як концентрація збільшенню маси коренів і підвищенню концентрації в них інуліну. Показано, що на ріст кореневої системи цикорію та вміст інуліну впливають, як концентрація мікроелементів, так і присутність індолілмасляної кислоти. Зменшення концентрації мікроелементів і додавання ІМК приводило до значного збільшення питомого вмісту інуліну в коренях цикорію (до 92 мг/г сухої маси), що у 5 разів перевищує вміст інуліну при культивуванні рослин на середовищі MS.

32. Вплив мультипробіотика "Симбітер форте" на слизову оболонку шлунка та пристінковий слиз в умовах тривалої гіпоацидності / К. Абдулахад, О. Цирюк, К. Непорада, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій – 2011. – Вип. 14. - С. 44 - 46. - Режим доступу: http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/abdulahud-k-curjk-o-neporada-k-beregova-t-effect-multiprobitics-symbite_16157.pdf

Анотація: Досліджено глікопротеїдний та протеогліканний склад шлункового слизу у щурів після тривалої гіпоацидності шлункового соку, викликаній введенням інгібітора протонної помпи омепразолу, та за умов одночасного тривалого введення омепразолу і мультипробіотика "Симбітер форте". Встановлено, що після 28 денної гіпоацидності шлункового соку в шлунковому слизу зростає вміст оксипроліну, гексуранових кислот та фукози, що свідчить про посилену деградацію колагенових та неколагенових білків шлункового слизу. Мультипробіотик "Симбітер форте" в значній мірі запобігав підвищеному катаболізму колагенових та неколагенових білків слизової оболонки шлунка та слизу.

2012

33. Вплив тривалого введення глутамату натрію на структуру підшлункової залози щурів / І. В. Лещенко, Т. В. Берегова та ін. // Фізіологічний журнал. - 2012. - № 2. - С. 59 - 65.

Анотація: Вивчали вплив тривалого введення глутамату натрію на підшлункову залозу у щурів.

34. Вплив тривалої гіпоацидності шлункового соку на морфо-функціональний стан органів травлення та його корекція мультипробіотиками групи "Симбітер" / К. Абдулахад, Т. Фалалєєва, В. Кухарський, І. Прибитько, Г. Толстанова, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій. – 2012. - Вип. 15. - С. 4 - 8.

Анотація: Тривала гіпоацидність шлункового соку у щурів, викликана омепразолом, призводить до розвитку дисбактеріозу в шлунку щурів та тотальної гіперплазії, що проявляється у вираженому збільшенні дебіту соляної кислоти базальної шлункової секреції. ...

35. Золота медаль за медико-технологічну розробку - у наших біологів! / Л. Остапченко, Т. Берегова, О. Кабанов // Київський університет. – 2012. – Грудень (№ 18/19). – С. 1.

Анотація: ННЦ "Інститут біології" став учасником щорічного Міжнародного Салону винаходів і нових технологій "Новий час", який у цьому році пройшов під гаслом "Стійкий розвиток у час змін". За розробку уродинамічної системи та нових методик проведення урологічних та проктологічних обстежень у хворих співробітники Ін-ту: Т.В. Берегова, О.В. Кабанов, Н.С. Скочко - нагороджені Дипломом та Золотою медаллю. Коротко - про новітні методики.

36. Использование новых низкомолекулярных органических соединений в профилактике вызванных аспирином эрозивно-язвенных поражений у крыс / К. В. Кудрявцев, А. А. Маркевич, А. В. Вирченко, Т. М. Фалалєєва, Т. В. Береговая, Л. И. Остапченко. - Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии. - 2012. - № 5(113). - 458 - 464.

37. Макромицеты: лекарственные свойства и биологические особенности: монография / Т. В. Береговая и др. ; под ред. проф. С. П. Вассера ; Нац. акад. наук Украины, Ин-т ботаники им. Н. Г. Холодного. - К. : б. и., 2012. - 285 с.

2013

38. Вікові зміни моторики травного тракту / О. Ю. Єфіменко, Ю. О. Савченко, Т. В. Берегова // Біологічні студії. - 2013. - Т. 7, № 2. - С. 193 - 194.

39. Вплив блокатору ССК-рецепторів проглуміду на слизову оболонку товстого кишечника щурів при експериментальній гіпергастринемії / Є. Є. Голобородько, О. К. Вороніна, Т. В. Берегова, М. Е. Держинський // Шевченківська весна 2013: біологічні науки : матеріали XI міжнар. наук. конф. студентів та молодих науковців, 18 - 22 берез. / Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка ; Наук. т-во студ. та аспірантів ; Навч.-наук. центр "Ін-т біології". - Київ: [б. в.], 2013. - С. 25.

40. Вплив мультипробіотика "Апібакт" на активність синтази оксиду азоту та вміст нітрит-іонів у тимоцитах і спленоцитах щурів за умов тривалої шлункової гіпоацидності / С. Пилипенко, О. Короткий, Я. Максимович, Т. Берегова, Л. Остапченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Проблеми регуляції фізіологічних функцій - 2013. - Вип. 16. - С. 53 - 56. - Режим доступа:

http://papers.univ.kiev.ua/1/problemy_reguljacji_fiziologichnyh_funkcij/articles/pulupenko-s-korotkyi-o-maksumovuch-ya-beregova-t-ostapchenko-l-effect-m_19279.pdf

Анотація: Встановлено значне зростання активності синтази оксиду азоту та вмісту нітрит-іонів у тимоцитах і спленоцитах щурів з тривалою шлунковою гіпоацидністю, викликаною 28-добовим введенням омепразолу. Введення мультипробіотика "Апібакт" викликає незначне збільшення NO-синтазної активності та вмісту нітрит-іонів у спленоцитах інтактних щурів. Показано, що одночасне введення омепразолу та "Апібакту" зменшує активність синтази оксиду азоту та вміст нітрит-іонів у спленоцитах щурів з тривалою шлунковою гіпоацидністю порівняно з групою тварин, яким вводили лише омепразол.

41. Вплив мультипробіотика "Апібакт" на продукцію інтерферону й активність 2,5-олігоаденілат в лімфоцитах тимусу щурів за умов гіпоацидності, викликаної омепразолом/ І. В. Компанець, С. В. Пилипенко, О. Г. Короткий, Т. П. Карповець, В. В. Нікольська, Л. І. Остапченко, Т. В. Берегова, Д. С. Янковський // Біологічні студії. - 2013. - Т. 7, № 2. - С. 27 - 36.

42. Золота медаль за медико-технологічну розробку - у біологів! / Л. Остапченко, Т. Берегова, О. Кабанов // Київський університет. – 2013. – Вересень (№ 13). – С. 2.

Анотація: ННЦ "Інститут біології" вперше взяв участь у Міжнародному Салоні винаходів і нових технологій та здобув перемогу за наукові дослідження в галузі урології, проктології, генікології тощо. Співробітники Т. В. Берегова, О. В. Кабанов, Н. С. Скочко нагороджені Дипломом та Золотою медаллю.

43. Індукція екзогенним пероксидом водню адаптивної відповіді рослин пшениці на високотемпературний стрес / П. М. Боднар, О. Б. Динник, Г. П. Михальчишин, В. Т. Берегова, Н. М. Кобиляк, Т. М. Фалалєєва, М. М. Кондро // Доп. Нац. акад. наук України : математика, природознавство, технічні науки: Науково-теоретичний журнал Президії НАН України / Нац. акад. наук України. - Київ, 2013. - № 4. - С. 159-165.

44. Корекція метаболічних змін у тканинах слинних залоз меланіном за умов гіпергастринемії / К. С. Непорада, А. А. Сухомлин, Т. В. Берегова // Український біофармацевтичний журнал. - 2013. - № 4 (27). - С. 28.

45. Корекція мультипробіотиком "Апібакт" змін активності NO-ергічної системи в слинних залозах за умов тривалого застосування інгібіторів протонної помпи / А. А. Сухомлин, Т. В. Берегова, Д. С. Янковський, К. С. Непорада // Вісник проблем біології і медицини. - 2013. - Т. 1 (102), Вип. 3. - С. 217 - 219.

Анотація: Вивчення впливу довготривалого введення омепразолу на тканини слинних залоз щурів та пошук шляхів корекції патологічних змін за умов розвитку гіпергастринемії.

46. Моторна функція шлунка у щурів після тривалого введення омепразолу та її корекція мультипробіотиком / С. В. Пилипенко, О. В. Шелюк, Ю. В. Цейслер, Н. Є. Нурищенко, Т. В. Берегова, Д. С. Янковський // Вісн. проблем біології і медицини. - 2013. - Т. 1 (102), Вип. 3. - С. 162 - 166.

Анотація: Дослідження моторної активності та функціонального стану актоміозину гладеньких м'язів шлунка за умов тривалого введення омепразолу та корекції виявлених змін мультипробіотиком "Симбітер ацидофільний" концентрований.

47. Секреторна функція шлунка у щурів різних вікових груп за умов стандартної дієти та дієти з додаванням пробіотика / Н. С. Скочко, Т. В. Берегова, Є. О. Торгалло // Вісн. проблем біології і медицини. - 2013. - Т. 1 (102), Вип. 3. - С. 200 - 204.

Анотація: Дослідження секреції гідрохлоридної кислоти (НСІ) та пепсину в шлунку щурів в онтогенезі, які знаходились на стандартному раціоні, та у щурів яким до стандартної їжі періодично додавали пробіотик.

2014

48. Вікові зміни секреції гідрохлоридної кислоти та пепсину у шлунку щурів / Н. Скочко, Є. Торгалло, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2014. - Вип. 2 (67). - С. 20 - 22.

Анотація: У порівнянні з щурами ювенільного віку у щурів всіх інших вікових груп (юнацький, зрілий, літній і старечий вік) секреція гідрохлоридної кислоти (НСІ) в шлунку була достовірно більшою. Найбільшою вона була у щурів юнацького віку. У порівнянні з щурами ювенільного віку дебіт НСІ шлункової секреції, стимульованої карбахоліном, у щурів 6-ти та 18-ти місячного віку був більшим, у щурів раннього зрілого та старечого віку був таким же. Дебіт пепсинубазальної секреції у щурів ювенільного і юнацького віку був однаковим. При досягненні щурами зрілого віку дебіт пепсину в базальному шлунковому соці падав і залишався меншим у щурів літнього і старечого віку. Дебіт пепсину шлункової секреції, стимульованої карбахоліном, залишався на одному рівні у щурів ювенільного, юнацького і зрілого віку. Лише у щурів літнього і старечого віку він зменшувався.

49. Вміст ТБК-активних продуктів, відновленого глутіону та активність глутатіонзалежних ферментів у сироватці крові щурів за умов тривалого введення омепразолу та одночасного введення омепразолу та мультипробіотика "Симбітер ацидофільний" концентрований / О. Г. Короткий, С. В. Пилипенко, Л. М. Гайда, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Вісн. проблем біології і медицини. - 2014. – Т. 3 (109), Вип. 2. - С. 138 - 142.

50. Вплив блокади кальцієвих каналів L-типу на моторику товстої кишки за умов тривалого введення омепразолу / С. В. Пилипенко, О. В. Шелюк, Ю. В. Цейслер, Н. Є. Нурищенко, Т. В. Берегова // Вісн. проблем біології і медицини. - 2014. - Т. 2 (111), Вип. 3. - С. 211 - 215.

51. Вплив меланіну на електричні характеристики модельних біліпідних мембран (in vitro) / Д. Голишкін, В. Рибальченко, А. Бичко, Т. Берегова, Т. Фалалєєва // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2014. – Вип. 1 (66). - С. 90 - 92.

Анотація: Дослідити дозозалежний вплив меланіну на провідність та електричну ємність модельних біліпідних мембран (in vitro). Дозозалежний ефект визначали за методом аналізу нестандартних циклічних вольт-амперних характеристик бімолекулярних ліпідних мембран (БЛМ). Електричні параметри БЛМ, а саме провідність та електричну ємність визначали за зміною потенціалу на мембрані. Вперше встановлено безпосередній вплив меланіну на електричні характеристики ліпідного матриксу клітинних мембран. Показано дозозалежний мембранотропний вплив меланіну, що реалізується шляхом підвищення електричної провідності та зменшення ємності ліпідного бішару. Це свідчить про зменшення товщини ізоляційної зони мембрани за умов дії меланіну. Меланін проявляє мембранотропну активність, що реалізується шляхом підвищення провідності та зменшення електричної ємності ліпідного бішару. Найбільш виражений вплив меланіну на електричні характеристики біліпідних мембран здійснюється при концентрації 10⁻⁶ М.

52. Вплив мультипробіотика "Апібакт" на моторну функцію товстої кишки у щурів в умовах тривалої гіпоацидності шлункового соку / С. В. Пилипенко, Т. В. Берегова, О. В. Кабанов, Д. С. Янковський // Вісн. проблем біології і медицини. - 2014. - Вип. 1 (106). - С. 162 - 166.

53. Вплив мультипробіотика "Апібакт®" на вміст ТБК-активних продуктів і функціонування глутатіонової ланки антиоксидантного захисту в сироватці крові щурів з тривалою шлунковою гіпоацидністю / С. Пилипенко, О. Короткий, Т. Берегова, Л. Остапченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Тараса. Серія: Біологія. - 2014. – Вип. 1 (66). - С. 86 - 89.

Анотація: Тривале зниження шлункової секреції гідрохлоридної кислоти викликало збільшення вмісту ТБК-активних продуктів, активності глутатіонпероксидази і глутатіонтрансферази, зменшення рівня відновленого глутатіону і активності глутатіонредуктази в сироватці крові щурів. Введення мультипробіотика "Апібакт®" щурам з тривалою шлунковою гіпоацидністю знижувало активність процесів перекисного окислення ліпідів і справляло модулюючий вплив на функціонування глутатіонзалежної системи антиоксидантного захисту в сироватці крові.

54. Дослідження терапевтичних властивостей низькомолекулярних органічних сполук на моделях виразкоутворення у щурів / А. Маркевич, О. Вірченко, Фалалєєва, К. Кудрявцев,

Т. Берегова // Наук. вісн. Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Л. Українки. Серія: Біологічні науки. - 2014. - № 13 (290). - С. 159 - 165.

55. Лікувально-діагностичний комплекс для стимуляції моторики шлунково-кишкового тракту у хворих із закрепамми, атонією, парезами, паралічем / О. В. Кабанов, Т. В. Берегова // Науково-технологічне забезпечення оборонно-промислового комплексу України: матеріали інформ.-комунікат. заходу, 14 жовт. 2014 р. / М-во освіти і науки України, НАН України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка. - Київ : КиївЕкспоПлаза, 2014. - С. 75 - 77.

56. Морфологічні зміни слизової оболонки шлунка і товстої кишки у щурів різного віку за умов дії нанокристалічного діоксиду церію / О. Єфіменко, Ю. Савченко, Т. Фалалєєва, Т. Берегова, О. Курик, М. Співак // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2014. - Вип. 3 (68). - С. 46 - 50.

Анотація: Досліджено вплив нанокристалічного діоксиду церію (НДЦ) на морфологічний стан слизової оболонки шлунка та товстої кишки у щурів різного віку. Встановлено, що у старих щурів були виявлені дистрофічні і дисрегенераторні зміни (порушення співвідношення головних і парієтальних клітин), атрофічні або гіперпластичні зміни в слизовій оболонці шлунка. НДЦ відновлював процеси проліферації і дифференціації клітин епітелію залоз шлунка. В контрольній групі старих щурів слизова оболонка товстої кишки була місцями потоншеною, в клітинах відмічались дистрофічні зміни, спостерігалась зміна ядерно-цитоплазматичного співвідношення клітин, були знайдені вогнища інфільтрації з лімфоцитів, макрофагів, плазматичних клітин. НДЦ у старих щурів викликав зменшення кількості клітин у стані дистрофії і апоптозу, збільшував проліферативну активність клітин та кількість келихоподібних клітин. Таким чином, НДЦ відновлював морфо-функціональну будову слизової оболонки шлунку та товстої кишки.

57. Особливості моторної функції товстої кишки у щурів різного віку / О. Ю. Єфіменко, Ю. О. Савченко, О. В. Кабанов, Т. М. Фалалєєва, Т. В. Берегова // Проблеми екологічної та медичної генетики і клінічної імунології : зб. наук. праць / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка ; ДЗ "Луганський держ. мед. ун-т". - Київ, Луганськ, 2014. - Вип. 4 (124). - С. 21 - 27.

58. Пошук засобів корекції структурно-функціональних змін в шлунку за умов тривалої гіпоацидності / О. Цирюк, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2014. - Вип. 2 (67). - С. 80 - 82.

Анотація: Встановлено, що гіпергастринемія, викликана введенням щурам омепразолу впродовж 28 днів, призводить до загальної гіперплазії слизової оболонки шлунка, внаслідок чого підвищується її здатність виробляти кислоту. Компенсаторний вплив агоністів PPAR[gamma] (піоглітазону, меланіну) та мультипробіотика "Симбітер" на рівень шлункової секреції кислоти вказує на уповільнення процесу гіпертрофії слизової оболонки, викликаної гіпергастринемією. Таким чином, агоністи PPAR[gamma] та мультипробіотик "Симбітер" є перспективними і ефективними засобами попередження негативних структурно-функціональних змін у слизовій оболонці шлунка.

59. Транспорт води через епітелій товстої кишки щурів за дії антибіотику цефтріаксону / Т. Довбинчук, Т. Берегова, Г. Толстанов, Л. Закордонєць // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Серія: Біологія. - 2014. - Вип. 3 (68). - С. 29 - 33.

Анотація: Досліджено вплив антибіотику цефтріаксону на транспорт води через епітелій товстої кишки щурів, в залежності від терміну введення та дози препарату, за використання методу перфузії ізольованої ділянки кишки in situ. В дозі 50 мг / кг / добу, цефтріаксон викликав діарею у 10% щурів, а в дозі 300 мг / кг / добу - у 25%. Цефтріаксон, в обох дозах, призводив до зменшення абсорбції води через епітелій товстої кишки щурів. Отриманий ефект був більш виразним після 14-ти денного курсу у порівнянні з 5-ти денним.

2015

60. Базальна шлункова секреція кислоти у щурів за умов тривалого введення глютаму натрію / М. В. Ящук, Т. М. Фалалєєва, Т. В. Берегова // XIII міжнародна наукова конференція молодих вчених "Шевченківська весна: біологія - 2015" : матеріали конференції, 1 - 3 квітня 2015, м. Київ. - К.: Аграр Медіа Груп, 2015. - С. 102 - 104.

61. Вплив верапамілу на секреторну функцію шлунка за умов тривалої омепразол-індукованої гіпохлоргідрії / О. Цирюк, Ю. Головинська, Н. Скочко, Т. Берегова // Вісн. Львівського ун-ту : зб. наук. праць / Львівський національний університет ім. Івана Франка. Серія біологічна. - 2015. - Вип. 70. - С. 287 - 293.

62. Вплив нанодисперсного діоксиду церію на онтогенетичні зміни антиоксидантної системи в слизовій оболонці шлунка та кишечника щурів / О. Ю. Єфіменко, Т. В. Берегова та ін. // Фізіологічний журнал. - 2015. - № 3. - С. 44 - 50.

Анотація: Показано, що нанодисперсний діоксид церію відновлює процеси перекисного окиснення ліпідів у слизовій оболонці шлунка та товстої кишки, в яких з віком розвивається оксидативний стрес.

63. Золота медаль за медико-технологічну розробку - у біологів! / Л. Остапченко, Т. Берегова, О. Кабанов // Київський університет. - 2015. - вересень (№ 11). - С. 3.

Анотація: ННЦ "Інститут біології" став учасником Міжнародного Салону винаходів і нових технологій "Новий час". За розробку уродинамічної системи та нових методик проведення урологічних та проктологічних обстежень у хворих співробітники ННЦ "Інститут біології" Т. В. Берегова, О. В. Кабанов, Н. С. Скочко нагороджені Дипломом та Золотою медаллю.

64. Лікувальний вплив низькомолекулярної фенолпролінвмісної сполуки на ерозивно-виразкові ураження, викликані стресом у щурів / Ю. І. Гончаренко, О. В. Вірченко, К. В. Кудрявцев, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // XIII міжнародна наукова конференція молодих вчених "Шевченківська весна: біологія - 2015" : матеріали конференції, Київ, 1-3 квіт. 2015 р. - Київ : Аграр Медіа Груп, 2015. - С. 36.

65. Особливості лейкоцитарної формули крові щурів за умов стрес-індукованих ерозивно-виразкових уражень шлунка та профілактичного введення меланіну / Д. В. Голишкін, Т. М. Фалалєєва, Н. В. Чижанська, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Український антарктичний журнал. - Київ, 2015. - № 14. - С. 180 - 184.

66. Порівняльна дія сучасних прокінетиків та нанокристалічного діоксиду церію на моторну функцію травного тракту у щурів різного віку / О. Єфіменко, Ю. Савченко, Т. Фалалєєва, Т. Берегова, М. Співак // Наук. вісн. Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Л. України. Серія: Біологічні науки. - 2015. - № 2 (302). - С. 156 - 164.

67. Перспектива застосування агоністів PPAR γ меланіну та піоглітазону при тривалій гіпоацидності шлунка / О. І. Цирюк, Т. В. Берегова // Український антарктичний журнал. - 2015. - № 14. - С. 185 - 188.

68. Транспорт води через епітелій товстої кишки щурів за умов експериментального дизбіозу / Т. В. Довбинчук, Т. В. Берегова та ін. // Фізіологічний журнал. - 2015. - № 6. - С. 76 – 85.

Анотація: Вивчено вплив 5-добового введення антибіотиків групи цефалоспоринів-цефтріаксону та групи макролідів-азитроміцину на транспорт води через епітелій товстої кишки щурів-самців лінії Вістар методом перфузії ізольованої ділянки in situ.

69. Цирюк О. Чутливість парієтальних клітин до стимуляторів шлункової секреції після тривалого введення омепразолу / О. Цирюк, Т. Берегова // Наук. вісн. Східноєвропейського нац. ун-т ім. Л. Українки. Серія: Біологічні науки. - 2015. - № 2 (302). - С. 228 - 233.

70. Multiprobiotic administration iInduced longevity and decreased oxidative stress in rats / N. S.Skochko, E. A.Torgalo, T. V.Beregova, D. S. Jankowski // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2015. - Vol. 6 (4). - P. 599 - 605.

71. Nanocrystalline cerium dioxide efficacy for gastrointestinal motility: potential for prokinetic treatment and prevention in elderly / O.Yu.Yefimenko, Yu. O. Savchenko, T. M. Falalyeyeva, T. V. Beregova, N. M. Zholobak, M. Ya. Spivak, O. B. Shcherbakov, R. V. Bubnov // The EPMA Journal. - 2015. - № 6. - P. 12.

72. Pancreatic Enzymes Activity under the Conditions of Acute Stress and Melanin Administrati on Depending on the Stress Resistance / N. Slobodyanyk, T. Beregova, K. Neporada //Journal of Pharmacy and Pharmacology. - 2015. - Vol. 3, № 5. - P. 232 - 236.

2016

73. Динаміка відновленого глутатіону в крові щурів під час злоякісного росту карциноми герена за дії препарату меланін / Є. Д. Марінін, Я. Б. Раєцька, М. О. Тимошенко, Т. В. Берегова// Український біохімічний журнал. - 2016. - Т. 88, N 4. - С. 107.

74. Особливості розвитку продуценту меланіну *Pseudonadsoniella Brunnea* в умовах впливу нітрату свинцю / Т. Кондратюк, В. Собко, Т. Берегова, Л. Остапченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка – Київ : ВПЦ "Київський університет", 2016. - Т. 20, Вип. 2. - С. 1-4.

*Анотація: Досліджено особливості розвитку антарктичних чорних дріжджоподібних грибів *Pseudonadsoniella brunnea* (продуценту меланіну) в умовах впливу важких металів (солей свинцю). Встановлено, що *Ps. brunnea* не втрачає життєздатності та розвивається за умов вмісту у середовищі нітрату свинцю концентрацією 100, 200, 500, 750 та 1000 мг/л (у перерахунку на катіон металу). Для культивування *Ps. brunnea* використано щільні та рідкі живильні середовища. В роботі застосовували спектрофотометричні методи досліджень. Інтенсивність синтезу меланіну чорними грибами під впливом нітрату свинцю визначали як відсоток по відношенню до контрольного варіанту (без внесення металу). Зазначено, що під впливом важких металів *Ps. brunnea* зазнає морфологічних змін. За концентрації 500-1000 мг/л Pb²⁺ спостерігали збільшення пігментації досліджуваних культур (біосинтезу меланіну). Показано, що за*

умов розвитку під впливом токсичних металів у антарктичних чорних дріжджоподібних грибів *Ps. brunnea* збільшується активність ендофосфатаз (кислої та нейтральної). Отримані характеристики можна вважати вагомими властивостями, що обумовлюють стійкість *Ps. brunnea* до впливу таких стресових факторів, як токсичні метали.

75. Показники протеїнового обміну у крові щурів при вивченні хронічної токсичності композиції на основі меланіну / К. Дворщенко, А. Драницина, Є. Торгалло, О. Короткий, Т. Берегова // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. - 2016. - Вип. 21. - С. 21 - 24.

Анотація: Досліджено хронічну токсичність композиції на основі меланіну на показники протеїнового обміну у сироватці крові щурів обох статей. Встановлено, що при дії меланіну у терапевтичній дозі 0,3 мг/кг-1 протягом 90 діб у сироватці крові самців і самиць щурів концентрація загального білка, альбуміну, сечовини та активність аланінамінотрансферази і аспартатамінотрансферази залишається в межах контрольних значень. Показано, що при дії меланіну у десятикратній терапевтичній дозі 3 мг/кг-1 протягом 90 діб у сироватці крові самиць активність аланінамінотрансферази зростає в 1,36 раза, всі інші досліджувані показники у самців та самок знаходяться на контрольному рівні.

76. Різноманіття антарктичних мікроорганізмів – потенційних продуцентів біологічно-активних сполук / Т. О. Кондратюк, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Український антарктичний журнал. - 2016. - № 15. - С. 183 - 189.

77. Phospholipid composition in the inner mitochondrial membrane of rat hepatocytes under the developing of different types of steatohepatosis / Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко, Л. І. Степанова // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Т. Г. Шевченка. - 2016. - № 1(20). - С. 30 - 33.

2017

78. Модуляторні ефекти глутамату натрію на функції циркулюючих клітин щурів *in vivo* та *in vitro* / М. П. Рудик, В. В. Позур, Є. В. Опейда, Д. О. Воейкова, Н. М. Храновська, О. Г. Федорчук, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Доп. Нац. акад. наук України : математика, природознавство, технічні науки : науково-теоретичний журнал Президії Національної академії наук України. - 2017. - № 5. - С. 89 - 97.

*Анотація: Досліджено функціональний стан і спрямованість метаболізму фагоцитів периферичної крові дорослих самців щурів, яким вводили глутамат натрію в дозі 20 мг на тварину в ранньому постнатальному періоді. Для характеристики функцій фагоцитів проаналізовано їх оксидативний метаболізм і фагоцитарну активність методом проточної цитофлюориметрії. У тварин, які отримували глутамат натрію, у дорослому віці зареєстровано ожиріння, яке було асоційоване з прозапальною спрямованістю метаболізму циркулюючих гранулоцитів, про що свідчив високий рівень киснезалежного метаболізму та низька поглиналь на активність клітин. Оброблення фагоцитів периферичної крові дорослих інтактних щурів глутаматом натрію *in vitro* в концентраціях 20, 2,00, 0,20 та 0,02 мг/мл спричиняло протизапальну спрямованість їх метаболізму.*

79. Молекулярні маркери ефективного загоєння безкелоїдних ран / А. С. Драницина, Т. В. Берегова та ін. // Фізіологічний журнал. - 2017. - № 3. - С. 68 - 79.

Анотація: Обговорено основні молекулярні маркери, задіяних у загоєння ран шкіри без рубців, відповідних механізмів їх дії, а також проблем і перспектив лікування рубців.

80. Antibacterial and antifungal influence of a melanin producer *Pseudonadsoniella brunnea* culture fluid / T. Kondratiuk, T. Beregova, L. Ostapchenko // Antimicrobial activity of natural substances: monograph. - Poznan, 2017. - P. 2 - 18. - Режим доступа: <http://books.tmkarpinski.com/11-KarpinskiAdamczak-2017.pdf>
81. Antifungal influence of a melanin producer *Pseudonadsoniella brunnea* culture fluid on *Gibberella fujikuroi* (anamorph: *Fusarium verticilloides*) / T. Kondratiuk, T. Beregova, L. Ostapchenko // *Acta Botanica Hungarica*. - 2017. - № 59. - P. 63 - 69.
82. Cerium dioxide nanoparticles possess anti-inflammatory properties in the conditions of the obesity-associated NAFLD in rats / T. Beregova, O. Virchenko, T. Falalyeyeva, // *Biomedicine & Pharmacotherapy*. - 2017. - № 90. - 608-614.
83. Chondroprotector “Drastop” suppression of inflammatory responses in monosodium iodoacetate-induced osteoarthritis rats / O. Korotkyi, K. Dvorshchenko, T. Beregova, T. Falalyeyeva et al. // *European Journal of Clinical Investigation*. - 2017. - V. 47, № 1. - P. 167.
84. Cytokine profile indicators in rat blood serum in a model of esophagus burn induced by antioxidant chemical preparation / T. Beregova, T. Koval, O. Safchuk et al. // *Biomedical Research and Therapy*. - 2017. - V. 4, № 9. - P. 1591-1606.
85. Efficacy of nanocerium for periodontal tissues alteration in glutamate-induced obese rats- Multidisciplinary considerations for personalized dentistry and prevention / T. Beregova, T. Falalyeyeva et al. // *The EPMA journal*. - 2017. - V. 8, № 1. - P. 43 - 49.
86. Effect of different doses of melanin in the blood protein changes in rats under alkaline esophageal burns / L. Ostapchenko, T. Beregova et al. // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. - 2017. - № 8(1). - P. 261-270.
87. Effects of chondroprotector “Drastop” on oxidative/anti oxidative status in serum and cartilage on carrageenan simulation of acute inflammation in hind limb of rats / O. Korotkyi, K. Dvorshchenko, T. Beregova et al. // *European Journal of Clinical Investigation*. - 2017. - V. 47, № 1. - P. 168.
88. Effect of novel polyphenol compound from yeast-like fungi *Nadsoniella nigra* sp.X1 (Antarctica) Melanin on serum cytokine profile in patients with advanced urological cancer in the adjuvant setting: theses / T. Beregova, T. Falalyeyeva et al. // *European Journal of Clinical Investigation*. - 2017. - № 1. - P. 14.
89. Effects of polyphenol compounds melanin on NAFLD/NASH prevention / T. Beregova, T. Falalyeyeva et al. // *Biomedicine & Pharmacotherapy*. - 2017. - V. 88, № 1. - P. 267 - 276.
90. Efficiency of Cocarnit in therapy of diabetic neuropathy: theses / L. Ostapchenko, S. Beregovyj, T. Beregova // *6th International Congress on Neuropathic Pain: proceedings*. - 2017. - P. 110.
91. Eumelanin incorporated into block copolymer micelles and its activity at wound healing: theses / N. M. Permyakova, T. V. Beregova et al. // *9th International Conference in Chemistry Kyiv-Toulouse, Kyiv, Ukraine, June 5-9, 2017: materials of reports and performances*. - 2017. - P. 294.
92. Melanin toxic effects on the embryos / N. S. Medvedieva, T. V. Beregova // *European Journal of Clinical Investigation*. - 2017. - V. 47, № 1. - P. 94.

93. Microorganisms, perspective for biotechnology, medicine, environmental technologies, in the collection of microscopic fungi ESC "Institute of biology and medicine", Taras Shevchenko national university of Kyiv / Т. В. Акуленко, Т. В. Берегова, Л. І. Остапченко // Вісн. Київ. нац. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Біологія. - 2017. - № 73. - С. 22 - 30.

94. Net water transport via rat colon epithelium under the experimental dysbiosis / Т. V. Beregova, A. V. Putnikov et al. // International Journal of Physiology and Pathophysiology. - 2017. - № 8. - P. 1 - 12.

95. New pharmacological composition which contained melanin stimulates wound healing without scarring / Т. В. Берегова, Д. М. Гребіник та ін. // Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології»: матер. конф. - 2017. - № 1. - С. 72.

96. TGFB 1, PTGS 2 Genes Expression during Dynamics of Wound Healing and with the Treatment of Melanin / Т. V. Beregova, A. S. Dranitsina et al. // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2017. - V. 8, № 1. - P. 2014 - 2023.

Abstract: Wound repair in adult skin begins with an acute inflammatory phase and ends with the formation of a permanent scar. TGF- β 1 and COX2 are factors identified as reduced in scarless healing. Melanin, which is produced by Antarctic black yeast-like fungi Nadsoniella nigra, strain XI-M, has expressed cytoprotective effect and can be offered as a new dermatropic drug. Study was conducted on rat model of full-thickness skin wound and purulent necrotic wound. In each model one group was a control, while in others wound healing occurred without drugs or with administration of 0,5 % carbopol or with both 0,5 % carbopol and 0,1% melanin. Level of Tgfb1, Ptgs2 genes mRNA was determined with quantitative RT-PCR. Significant elevation of Tgfb1 and Ptgs2 genes expression was observed during healing of full-thickness skin wound and purulent necrotic wound. Reduction of expression of these genes on the background of absence of scarring was observed upon administration of melanin. Obtained results may indicate the advisability of melanin for the treatment of inflammatory processes.

ПУБЛІКАЦІЇ ПРОФЕСОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ ЗА МАТЕРІАЛАМИ НАУКОМЕТРИЧНОЇ БАЗИ "WEB OF SCIENCE"

1998

1. About the influence of adenosine receptors blockers on gastric secretory function - Results of pharmacological and surgical analysis / Т. V. Beregova, L. Y. Stanova, M. M. Kharchenko et al. // Naunyn-Schmiedeberg Archives of Pharmacology. - 1998. - V. 358, № 1. - P. R366.

2000

2. The influence of motilides on the function of the gastrointestinal tract and experimental ulcerogenesis / Т. Beregova, O. Tsyruk // Gastroenterology. - 2000. - V. 118. - Part 2, № 4. - P. A1162.

3. Pharmacological analysis of stimulation action of histamine on gastric secretion / G. Gonchar, T. Beregova // Gastroenterology. - 2000. - V. 118, № 4. - P. A1174.

2004

4. The influence on motilides on gastric secretion / T. Beregova, O. Tsyryuk, M. Kharchenko // 15th International Symposium on Regulatory Peptides, 19 - 22 September, 2004, Toulouse, France: conference proceedings. – 30 September 2004. – V. 122. - P. 8.

2007

5. About the different role of the central and peripheral Ampa/kainate glutamate receptors in regulation of basal gastric acid secretion in rats / T. Falalyeyeva, T. Beregova, L. Shtanova // Joint 6. Meeting of the Slovak-Physiological-Society/Physiological-Society/Federation-of-European-Physiological-Societies, 11 – 14 September 2007, Bratislava, Slovakia: the meeting proceedings. - Slovak Physiol Soc, Physiol Soc, Federat European Physiol Soc. - 2007. - P. 21 - 24.

Annotation: In acute experiments on 46 white rats by method of isolated stomach perfusion by Ghosh and Shild it was established that total effect of excitement of AMPA/kainate glutamate receptors in central nervous system (CNS) and enteric nervous system (ENS) by endogenous glutamate leads to intensify of basal gastric acid secretion (GAS). Also we established that endogenous glutamate acting AMPA/kainate glutamate receptors which are located on preganglionic cholinergic nerves prejunctionally or on interneurons in ENS suppressed basal GAS. So the central and peripheral AMPA/kainate glutamate receptors play different role in regulation of basal GAS.

2009

7. The influence of multiprobiotic symbiter on structural and functional state of gastric mucosa in omeprazole treated rats / G. Pidpruzhnykova, T. V. Beregova, O. I. Tsyryuk et al. // European Journal of Medical Research. - 2009. - V. 14. - P. 35 - 36.

8. Effects of exogenous and endogenous nitric oxide on gastric acid secretion in rats / L. Shtanova, S. Polotnuk, T. Beregova // Journal of Physiological Sciences. - 2009. - V. 59. - P. 386.

2011

9. The influence of 30 days injection of monosodium glutamate on body weight and structural-functional state of gastric mucosa in rats / T. Falalyeyeva, T. Beregova. // European Journal of Clinical Investigation. - Apr 2011. - V. 41. - P. 56.

10. The influence of multiprobiotic 'Symbiter acidophilic concentrated' on stress-induced alteration of IL-1 beta level in plasma of rats / O. Virchenko, T. Falalyeyeva, T. Beregova // European Journal of Clinical Investigation. - 2011. - V. 41. - P. 58 - 59.

2012

11. Influence of multiprobiotic 'Symbiter' on gastric ulcer healing under conditions of stress / O. V. Virchenko, T. M. Falalyeyeva, T. V. Beregova // European Journal of Clinical Investigation. – Apr. 2012. - V. 42. - P. 6.

12. The influence of monosodium glutamate on the stability of gastric mucosa to the stress action in rats / Neurogastroenterology and Motility. - Sep. 2012. - V. 24. - P. 58.

2014

13. Influence of Multiprobiotic on Age Related Changes in Gastric Secretion and Transport of Water and Electrolytes Across the Epithelium of Rats Colon / N. S. Skochko, T. V. Beregova, E.

A. Torgalo. // Digestive Diseases and Sciences. - Digestive Diseases and Sciences. - 2014. - V. 59, № 8. - P. 1662 - 1663.

2016

14. Age-related determination of contractile activity of actomyosin complex in rat gastrointestinal smooth muscle / К. С. Зеленська, Н. Є. Нурищенко, Т. В. Берегова, О. В. Шелюк, Ю. В. Цейслер // Japanese Journal of Applied Physics. - 2016. - № 55. - С. 1 - 5.

15. Changes in Sensitivity of Parietal cell to Secretagogues after Correction of Gastric Hypoacidity with Probiotic / O. I. Tsyryuk, T. V. Beregova, T. M. Falalyeyeva // Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences. - Mar-Apr 2016. - V. 7., № 2. - P. 942 - 948.

Annotation: The aim of this work was to investigate the sensitivity of stomach secretory cells to gastric secretion stimulants after withdrawal of omeprazole (H⁺-K⁺ -ATPase blocker) and after simultaneous prolonged administration of omeprazole and multiprobiotic. The study was carried out on white nonlinear male rats. In 24 hours period after last administration of omeprazole gastric basal and stimulated (by carbachol, pentagastrin, histamine) acid output were measured in acute experiments by method of perfusion of isolated stomach by Ghosh and Shild. It was shown that 28 days injection of omeprazole caused hypergastrinemia, due to which sensitivity of parietal cells to pentagastrin and histamine had decreased, but secretory response induced by carbachol didn't changed. In rats, which got omeprazole and multiprobiotic "Symbiter acidophilic" concentrated simultaneously, basal and stimulated acid output did not significantly differ from control. It was concluded that multiprobiotic prevented structural and functional changes in parietal cells that was caused by hiperhastrinemia.

16. Micellar nanocarriers for anticancer drug melanin / N. M. Permyakova, T. B. Zheltonozhskaya, T. V. Beregova, et al. // Molecular Crystals and Liquid Crystals. - 2016. - V. 640., № 1. - P. 122 -133.

*Annotation: The effective biocompatible and partially biodegradable micellar nanocarriers for encapsulation of the anticancer drug eumelanin were created. Such nanocarries are the products of self-assembly of asymmetric diblock and triblock copolymers, which comprised chemically complementary (methoxy)poly (ethylene oxide) and poly(acrylic acid) blocks of a variable length. A chemical structure and solubility of the eumelanin, the vital activity product of black yeast *Nadsoniella nigra* sp. X-1, was characterized. Peculiarities of the micellization process, morphology, size and stability of the developed micellar nanocarries were highlighted. The eumelanin encapsulation into micellar nanocarries with different morphology and a state of the obtained drug/micelle systems were studied and discussed.*

17. The Influence of Multiprobiotic on Gastric Acid Secretion in Rats in Conditions of Long-term Hypoacidity / T. Beregova, O. Tsyryuk, O. Grinchenko et al. // Journal of Clinical Gastroenterology. - Nov-Dec 2016. - P. 227.

18. The Role of Multiprobiotic "Symbiters Acidophilic" Concentrated in the Improvement of Treatment of Nsaids-Gastropathy / A. Antonenko, T. Beregova, A. Svintsitskyi / Journal of Clinical Gastroenterology. - Nov-Dec 2016. - V. 50. - P. 210.

2017

19. Efficacy of nanoceria for periodontal tissues alteration in glutamate-induced obese rats-multidisciplinary considerations for personalized dentistry and prevention / T. V. Beregova, K. S. Neporada, M. Skrypnyk et al. // EPMA Journal. - March 2017. - V. 8, № 1. - P. 43 - 49.

Annotation: Nowadays, we face the global epidemic of obesity, that is known to contribute to the development of many diseases, such as the oral cavity pathologies. Dental and oral pathologies are frequently caused by and overlapped with systemic multifactorial diseases such as obesity being its early indicators and risk factors.

The aim was to study the influence of nanoceria on periodontal tissues alteration in glutamate (MSG)-induced obese rats.

Methods We included 52 Wistar rats of both genders and divided into four groups: newborn rats in group 1 (control) received subcutaneously 8 ml/g saline. Group 2 received 3 to 4 mg/g MSG subcutaneously on the second, fourth, sixth, eighth, and tenth day of life; group 3-intragastric administration of nanocrystalline cerium dioxide at a dose of 1 mg/kg volume of 2.9 ml/kg against the background of glutamate-induced obesity; the fourth group of animals was treated with a solution of sodium citrate intragastric volume of 2.9 ml/kg (solvent of nanocrystalline cerium). We determined the total proteolytic activity, the total antitrypsin activity, the content-free fucose and glycosaminoglycans (GAG), content of TBA-active of products, the content of oxidation-modified proteins (OMB), and catalase activity in the homogenate of soft periodontal tissues of rats.

Results Intragastric injection of nanoceria prevents activation of proteolytic processes, reducing the catabolism of glycoproteins and proteoglycans of periodontal tissue in MSG-induced obese rats. Injection of nanoceria prevents activation of proteolytic processes, significantly decreases the total proteolytic activity, and inhibits the activation of free radical oxidation in periodontal tissues of rats compared with MSG-induced obesity model without corrections. Further, it significantly increases the total antitrypsin activity in periodontal tissues by 1.7 times, TBA-reagents by 1.7 times, and content of OMB by 1.4 times compared with glutamate-induced obese animals.

Conclusions MSG-induced obesity triggers periodontal tissue alterations in the rat model. Nanoceria contributes to the corrections of pathological changes in periodontal tissues in glutamate-induced obese rats via balancing protein-inhibitory capacity and reducing the depolymerization of fucosylated proteins and proteoglycans and antioxidative activity.

20. Novel approaches to the treatment of polyneuropathy induced by diabetes type 1 / T. Beregova, S. Berehovi, N. Nikitina // European Journal of Neurology. - July, 2017. - V. 24. - P. 228.

21. Therapy with synbiotic "OPEFERA" prevents the development of experimental obesity / T. Falalyeyeva, O. Tsyryuk, T. Beregova et. al. // European Journal of Clinical Investigation. – May 2017. - V. 47. - 91 - 92.

ПУБЛІКАЦІЇ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ ПРОФЕСОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ

1. Ноу-хау українських учених: бактерії с полюса подарят загар! // Online.ua. - 2007. - Режим доступа: <https://m.online.ua/news/58057/>

Аннотація: Українські учені розробили нову технологію виробництва меланіна - речовини, котроре не тільки забезпечує загар, но и дозволяє лікує багато болєзни.

В качестве "фабрики" для этого уникального препарата будут использоваться организмы, привезенные с Южного полюса.

ПУБЛІКАЦІЇ ПРОФЕСОРА Т. В. БЕРЕГОВОЇ В ІНТЕРНЕТІ

1. Проблема избыточной массы тела и рецепты похудения / Т. В. Береговая // Women Paradise: сайт для женщин. - 2017. - Режим доступа:

http://womenparadise.ru/beauty_and_health/148-problema-izbytochnoy-massy-tela-i-recepty-pohudeniya.html

Аннотация: Три «кита», направленных на уменьшение массы тела и на которых базируется лечение ожирения, это физические упражнения, лекарственные препараты, диеты. Но имеет ли среднестатистическая женщина в современном обществе время на физические упражнения?

2. Мультипробиотики в практике восстановительного лечения: интервью / Т. Береговая // Научно-производственная компания О. Д. Пролисок. - 2015. - Режим доступа:

<http://symbiter.ua/ru/dlya-pokupatelej/presstsentr/196-professor-d-b-n-t-beregovaya-multiprobiotiki-v-praktike-vosstanovitel'nogo-lecheniya.html>