The International Scientific Association
"SCIENCE & GENESIS"
www.science-genesis.com

"GLOBAL SCIENTIFIC UNITY 2014"

26-27 SEPTEMBER 2014
Prague (Czech Republic)

Volume II

Prague 2014

ISBN 9789665326830

The European Scientif c and Practical Congress **"Global scientif c unity 2014"**
Published by order of the Scientif c Presidium of the Council of the International Scientif c Association "Science & Genesis".

Scientif c and practical edition: Prague (Czech Republic), 26-27th of September 2014. Publishing Center of The International Scientif c Association «Science & Genesis», Copenhagen, 2014, p. 280

"Global scientif c unity 2014" is a scientif c edition, focused upon the academic perspectives of science. While striving for a balance of theory and application, edition is ultimately dedicated to developing theoretical constructs. Its strategies are to invite and encourage offerings from various disciplines; to serve as a forum through which these may interact; and thus to expand frontiers of knowledge in and contribute to the science. In this role, editions both structures and is structured by the research efforts of a multidisciplinary community of scholars.

Benef ts to authors
We also provide many author benef ts, such as free PDFs, a liberal copyright policy, special discountson r publications and much more.
Please see our Guide for Authors for information on article submission. If you require any furtherinformation or help, please visit our support pages: http://http://science-genesis.com

Theses of reports are presented in author's edition as of international and national legislation on the date of the Congress.
Published in author's edition. Editorial department is not responsible for the contents.

Editorial opinion may be different from the views of the authors.
Please, request the editors' permission to reproduce the content published in the edition

9 789665 326830

© Authors, 2014

13. Соціометрична оцінка якості медичної допомоги в амбулаторіях загальної практики-сімейної медицини / Методичні рекомендації МОЗ України; укладачі: С.П. Шкляр, І.М. Кравченко, Л.В. Черкашина, О.І. Сердюк, М.С. Панченко // Затверджено ЦМК МОЗ України. – Київ, 2013. – 20 с.
14. Шальнова С.А. Оценка суммарного риска сердечно – сосудистых заболеваний. Комментарии к европейским рекомендациям по профилактике сердечно – сосудистых заболеваний / С.А. Шальнова, О.В. Вихирева // Рациональная фармакотерапия. – 2005. – № 3. – С. 54-56.
Шкляр С.П. Санологія та клінічна медицина: методичні аспекти вивчення факторів ризику психосоматичних розладів / С.П. Шкляр, М.С. Панченко, Д.П. Перцев, Л.В. Черкашина // Проблеми екологічної та медичної генетики і клінічної імунології: Зб. наукових праць. – 2011. – Вип. 6 (108). – С. 495-505.

Проніна О.М., *д.мед.н., професор,*
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра МНС з оперативною хірургією та топографічною анатомією, м.Полтава, Україна
Коптев М.М.,
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра МНС з оперативною хірургією та топографічною анатомією, м.Полтава, Україна
Половик О.Ю., *к.мед.н., доцент,*
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра МНС з оперативною хірургією та топографічною анатомією, м.Полтава, Україна
Данильченко С.І., *к.мед.н., доцент,*
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра МНС з оперативною хірургією та топографічною анатомією, м.Полтава, Україна
Білич А.М.
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра МНС з оперативною хірургією та топографічною анатомією, м.Полтава, Україна

СТРЕС-РЕАКЦІЯ В ОРГАНІЗМІ ЯК ФАКТОР СПРИЯННЯ ВИНИКНЕННЮ ПАТОЛОГІЇ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

На сьогодні захворювання дихальної системи є актуальною медико-соціальною проблемою, оскільки первинна захворюваність на бронхо-легеневу патологію населення України зростає особливо швидкими темпами. У структурі хвороб органів дихання переважають гострі захво-

рювання, серед яких провідне місце посідають пневмонії. Поміж хронічної патології слід відзначити хронічні обструктивні захворювання легень, які у світі займають третю сходинку посеред усіх причин смертності. Рівень захворюваності на туберкульоз легень в Україні перетнув епідемічний поріг ще у 1995 році й з того часу не знижується нижче за нього. Серед причин, що сприяють виникненню та розвитку бронхо-легеневої патології, науковці зокрема зазначають вплив стресових факторів.

Метою нашого **дослідження** став аналіз морфо-функціональних змін у легенях, що виникають у організмі під впливом стрес-реакції, як фактору сприяння виникненню та розвитку патології дихальної системи.

Експериментальні дослідження виконані на 60 білих щурах-самцях лінії Вістар віком 6-8 місяців. Першу експериментальну групу склали 20 щурів для відтворення моделі гострого іммобілізаційного стресу (фіксація протягом 6 годин у положенні лежачи на спині). Щури другої групи (20 тварин) зазнали впливу хронічного стресу, який моделювали шляхом іммобілізації тварин аналогічним способом по 40 хвилин щоденно протягом 21 дня. Третю, контрольну, групу склали 20 інтактних щурів. Забій тварин виконувався шляхом декапітації під внутрішньоочеревинним тіопентал-натрієвим наркозом. Експериментальна частина дослідження була проведена згідно з міжнародними біоетичними принципами та відповідними нормативно-правовими актами України.

Для гістологічного дослідження виготовляли мікропрепарати легень, які забарвлювали гематоксиліном та еозином, за Хартом-Ван-Гізон, за Маллорі, а також напівтонкі зрізи (забарвлення – толуїдиновий синій).

Проведений аналіз морфологічних змін, які виникають у легенях щурів унаслідок стрес-реакції, показав, що і гострий, і хронічний експериментальний іммобілізаційний стрес призводять до розвитку суттєвих структурних порушень. При цьому після впливу гострої стрес-реакції серед морфологічних змін у легенях превалюють порушення гемомікроциркуляції та геморагічні явища, тоді як хронічний стрес, окрім цього, призводить до розвитку у легеневій тканині щурів виразних явищ емфіземи, фіброзу та запальної інфільтрації.

Після впливу гострого стресу в усіх ланках гемомікроциркуляторного русла легень спостерігалися явища стазу крові, агрегації еритроцитів у капілярах з ділянками ушкодження, деструкції та руйнування ендотелію, вогнища діапедезу еритроцитів в інтерстицій і просвіти альвеол. Ці структурні зміни, на наш погляд, здатні сприяти виникненню і розвитку багатьох захворювань дихальної системи, оскільки згідно з сучасними уявленнями порушення гемомікроциркуляції з мікротромбоутворенням та підвищенням проникності судин є основою патогенезу низки хвороб органів дихання, поміж яких гострі респіраторні вірусні інфекції, пневмонії, туберкульоз легень.

Хронічна стресова реакція викликає, насамперед, значне розширення альвеол, деформацію та стоншення міжальвеолярних перего-

родок, деструкцію внутрішньолегеневих бронхів, фіброз та запальну інфільтрацію у легеневій тканині та бронхах. Такі структурні зміни, на нашу думку, також можуть сприяти виникненню і розвитку бронхо-легеневої патології, зокрема, хронічних обструктивних захворювань легень, в основі патогенезу яких є порушення бронхіальної прохідності та розвиток емфіземи на тлі запалення.

Таким чином, є всі підстави вважати морфологічно обґрунтованою роль стрес-реакції як фактора, що сприяє виникненню та розвитку захворювань органів дихання.

Проскурня С.А.
к.мед.н., доцент,
Вищий державний навчальний заклад України
«Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава)
Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом
м. Полтава, Україна
Филенко Б.М.
асистент,
Вищий державний навчальний заклад України
«Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава)
Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом
м. Полтава, Україна
Ройко Н.В.
к.мед.н., доцент,
Вищий державний навчальний заклад України
«Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава)
Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом
м. Полтава, Україна
Новосельцева Т.В.
к.мед.н., доцент,
Вищий державний навчальний заклад України
«Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава)
Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом
м. Полтава, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ЛІМФОГЕННОГО МЕТАСТАЗУВАННЯ ПЛОСКОКЛІТИННОГО РАКУ ЛЕГЕНЬ

Вступ. Рак легень тривалий час залишається актуальною проблемою сучасної онкології. Смертність від раку легень займає перше місце в структурі смертності від злоякісних новоутворень. За даними Stellman та спі-