INTERNATIONALES DEUTSCHES AKADEMIKA AACHENER 2023

2023

AACHENER, GERMANY

VIRTUAL CONFERENCES Scopus

Institute for Scientific Research and Publication
&
Research and Publishing Center virtualconferences. press

European journal of science archives conferences series/ Konferenzreihe der europäischen Zeitschrift für Wissenschaftsarchive

Internet address: http://ifsrp.edu.ge/
E-mail: info@ifsrp.edu.ge/
Published by Institute for Scientific Research and Publication & Research and Publishing Center virtualconferences. press
Issued monthly
DOI prefix: **https://doi.org/10.5281/zenodo.10076226**
Hausarztzentrum Aachen-Forst Trierer Str. 67, 52078 Aachener, Germany

Requirements for the authors.
The manuscript authors must provide reliable results of the work done, as well as an objective judgment on the significance of the study. The data underlying the work should be presented accurately, without errors. The work should contain enough details and bibliographic references for possible reproduction. False or knowingly erroneous statements are perceived as unethical behavior and unacceptable.
Authors should make sure that the original work is submitted and, if other authors` works or claims are used, provide appropriate bibliographic references or citations. Plagiarism can exist in many forms - from representing someone else`s work as copyright to copying or paraphrasing significant parts of another`s work without attribution, as well as claiming one`s rights to the results of another`s research. Plagiarism in all forms constitutes unethical acts and is unacceptable. Responsibility for plagiarism is entirely on the shoulders of the authors.
Significant errors in published works. If the author detects significant errors or inaccuracies in the publication, the author must inform the editor of the journal or the publisher about this and interact with them in order to remove the publication as soon as possible or correct errors. If the editor or publisher has received information from a third party that the publication contains significant errors, the author must withdraw the work or correct the errors as soon as possible.

Part-4. October December
Aachener, Germany 2023
The publisher is not responsible for the materials published in the collection. All materials are Submitted in the author`s edition and reflect the personal position of the conference participant.
Contact information of the organizing committee of the conference:
Email: info@ifsrp.edu.ge/ or info@virtualconferences.press
Official site: http://ifsrp.edu.ge/ or www.virtualconferences.press
https://doi.org/10.5281/zenodo.10076226
Available at virtualconferences. press
ORCID 0000-0001-6156-3630

OPEN ACCESS

Роль COVID-19 в развитии хронической болезни почек

Нажмутдинова Д.К. Мирахмедова Х.Т. Худайбегенова Д.Х.
Ташкентская медицинская академия. г.Ташкент, Узбекистан

Актуальность исследования. Известно, что коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19) – это заболевание, вызванное новым коронавирусом, который теперь называется коронавирусом с тяжелым острым респираторным синдромом (SARS-CoV-2; ранее назывался 2019-nCoV), который был впервые выявлен во время вспышки респираторных заболеваний в городе Ухань, провинция Хубэй, Китай.

Материалы и методы исследования: известно, что в Узбекистане регистрация первых случаев COVID-19 началась с 15 марта 2020 года. Имеются сведения, что распространенность заболевания начала нарастать во второй половине апреля 2020 г., а пик заболеваемости наблюдался в летние месяцы того же года. Также, имеет место, и регистрация случаев, и по сей день. Анализ существующих публикаций показал, что пожилые пациенты и пациенты с коморбидным фоном возглавляют группу риска при COVID-19, а риск смертности может достигать 20 % [5]. У таких пациентов приобретенный иммунный ответ может быть ослаблен и в большей степен и компенсироваться врожденным иммунным ответом, который ведет не только к элиминации вируса, но и к обширному тканевому повреждению

за счет развития цитокинового шторма, сопровождающегося острым респираторным дистресс-синдромом. Случаи заражения COVID-19 чаще встречаются среди пациентов с отягощенным соматическим статусом: нарушенной работой сердечно-сосудистой системы и сахарным диабетом

В патогенезе диабетической нефропатии принимают участие многие факторы, в том числе метаболические (гипергликемия, неферментативное гликозилирование, полиоловый путь окисления глюкозы, оксидативный стресс и др.), гемодинамические (артериальная гипертензия, клубочковая гиперфильтрация, повышение уровня вазоактивных гормонов),

генетические (полиморфизм генов АПФ; I/D), экзогенные (потребление белка, курение). Все эти факторы приводят к активации внутриклеточных сигнальных путей, усилению секреции факторов роста и провоспалительных медиаторов и далее – к разрастанию внеклеточного матрикса, повышению сосудистой проницаемости, появлению протеинурии.

Поражение почек при COVID-19 так же очень актуально из-за частой встречаемости при данной когорте больных.

Почечное поражение при новой коронавирусной инфекции, обусловлено несколькими причинами, а именно, кардиоренальным синдромом, особенно правожелудочковой недостаточностью вследствие пневмонии, вызванной COVID-19, которая может привести к застойным явлениям в почках и последующем, к острому почечному повреждению.

В то же время же дисфункция левого желудочка может привести к низкому сердечному выбросу, недостаточному наполнению артериального русла и гипоперфузии почек.

По литературным данным, поражение эндотелия в легких и почках, приводит к протеинурии. Кроме того, есть данные, что вирусные частицы присутствуют в эндотелиальных клетках почек, что указывает на виремию как возможную причину повреждения эндотелия в почках и вероятный фактор, способствующий развитию острого почечного повреждения. Помимо этого, SARS-CoV-2 может непосредственно инфицировать эпителий почечных канальцев и подоциты через АПФ2-зависимый сигнальный путь и вызывать митохондриальную дисфункцию, острый канальцевый некроз, образование вакуолей в процессе реабсорбции белка, коллапсирующую гломерулопатию и проникновение белка в капсулу Шумлянского-Боумена.

Другие факторы способствующие прогрессированию ХБП, могут включать синдром активации макрофагов и развитие микроэмболий и микротромбов в условиях гиперкоагуляции и эндотелиита.

Обследовано 120 взрослых пациентов: 80 пациентов с СД 2 типа, осложненных хронической болезнью почек(основная группа), перенесшие

COVID-19, и 30 пациентов СД 2 типа с осложнением СБК, не перенесшие COVID-19(контрольная группа). Больные основной (COVID-19 в сочетании с СД2) и контрольной групп (СД2) ожидаемо не различались по полу (мужчин — по 7 (33,3%) в каждой группе; p=1,00), возрасту (64,3±8,50 и 62,3±5,96 года; p=0,333), уровню HbA1c (9,8±2,09 и 9,6±1,82%; p=0,670), а также по индексу массы тела (30,7±5,15 и 29,2±5,83 кг/м2; p=0,131). В обеих группах оказалось одинаковое число пациентов со стажем СД более 5 лет (по 16 человек, или по 76,2%; p=1,00). Основная и контрольная группы не различались по частоте выявления таких осложнений СД, как нефропатия (10 (47,6%) и 11 (52,4%); p=0,762), ретинопатия (7 (33,3%) и 11 (52,4%); p=0,213) и полинейропатия (16 (76,2%) и 11 (52,4%); p=0,110). Анализ показателей TGF-β1 у пациентов с covid 19 и диабетической нефропатией показал, что тканевой фактор роста в этой группе был в 1,9 раза выше нормы (54,7±6,1 нг/мл), по сравнению с контрольной группой он оказался в 0,65 раза выше ($p < 0,05$).В ходе научных исследований были определены уровни чувствительности и специфичности TGF-β1 как диагностических маркеров при раннем выявлении СБК.

Результаты показали, что показатели TGF-β1: чувствительность -89%, специфичность -71%, AUC=0,819.

Выводы исследования: В заключении хочется отметить, что необходимы совместные междисциплинарные исследования для получения адекватной доказательной базы, чтобы доказать пользу имеющихся подходов и разработать новые методы диагностики и лечения. Большое значение в ранней диагностике и профилактике имеет использование в клинической практике высоко диагностических методов лабораторного исследования для выявления СБК различной этиологии среди населения.

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCE

Кутлиева Г.Дж., Тураева Б.И., Камолова Х.Ф. - Выявление целлобиазной активности штаммов, выделенных из домашних животных. ……....3

CEMICAL SCIENCE

N.M. Hasanguliyeva, N.V. Shakunova, Yu.N. Litvishkov. - Development and study of the physical-chemical regularities of the formation of ferrite catalysts containing Fe-, Co- and Ni-oxide with nano dispersed complex composition under the conditions of sequential influence of hydrothermal and microwaves with precursors for oxidation-reduction processes. ……..……..7

MEDICAL SCIENCE

Adilkhodjaev Askar Anvarovich, Muminova Zarifa Abdiraubovna. - Improving treatment results in complicated forms of tuberculosis of peripheral lymph nodes. ……..……...9
Samatova I.R., Bayjanov A.K., Khikmatullaeva A.S. - Efficacy and tolerability of the drug «RUTAN 0,1» in the therapy of patients with covid-19. ……11
Кулимова Г.А., Наримова Г.Дж. - «Рнекоторых факторов риска сахарного диабета 2 типа в Хорезмской области по данным скрининга». ……..……14
Мавлонов У.Х., Урманова Ю.М. - «Характеристика роста и развития подростков с врожденным и приобретенным множественным дефицитом гормонов гипофиза». ……16
Миртухтаева М.Б., Урманова Ю.М. - «Особенности пред- и послеоперационной магнитно-резонансной томографии при неактивных макроаденомах гипофиза». ……..20
Нажмутдинова Д.К. Мирахмедова Х.Т. Худайбегенова Д.Х. - Роль COVID-19 в развитии хронической болезни почек. 23
Наримова Г.Дж., Кулимова Г.А. - «Результаты анкетирования групп в Хорезмской области в определении факторов риска в развитии предиабета и сахарного диабета 2 типа»……26
П.Б. Гульмухамедов, Ж.А. Ризаев, Н.Л. Хабилов, К.Т. Бобоев. - Ассоциация аллельного полиморфизма MTRR A66g (ile22met) с развитием врожденных пороков челюстно-лицевой области. ……28
П.Б. Гульмухамедов, Ж.А. Ризаев, Н.Л. Хабилов, К.Т. Бобоев. - Анализ вклада аллельного полиморфизма ile462val в гене cyp1a1 в формирование врожденных пороков челюстно-лицевой области. ……32
Урманова Ю.М., Холиков А.Ю., Худойбердиева Д.Д. - «Динамика значений нейротрофического фактора головного мозга (BDNF) до и после орального глюкозо-толерантного теста у пациентов с сахарным диабетом 2 типа с хронической болезнью почек в терминальной стадии». ……36

PEDAGOGICAL SCIENCE

Hojiyeva Iroda Avezovna. - Criteria and parameters of teaching students of higher education institutions through the method of project-based learning. ……..39
N.M. Hasanguliyeva, N.V. Shakunova, Yu.N. Litvishkov. - Development and study of the physical-chemical regularities of the formation of ferrite catalysts containing Fe-, Co- and Ni-oxide with nanodispersed complex composition under the conditions of sequential influence of hydrothermal and microwaves with precursors for oxidation-reduction processes. ……42
Shodiyev Ilyosjon Narziqul o`g`li. - Bo`lajak o`qituvchilarda konfliktologik kompetentlikni rivojlantirishning mezon va darajalari. ……..44
Эрназаров Алишер Эргашевич,Жахонгирхон Абороров. - Ёшларда илм олиш кўникмаларини ривожлантириш ва илм олишга бўлган дунёқарашни шакллантириш. …..48

PHILOLOGICAL SCIENCE