

Тажрибада 7,12-Диметилбенз (А) Антрацен Канцерогени Ёрдамида Каламушларда Сут Бези Саратонини Чақириш

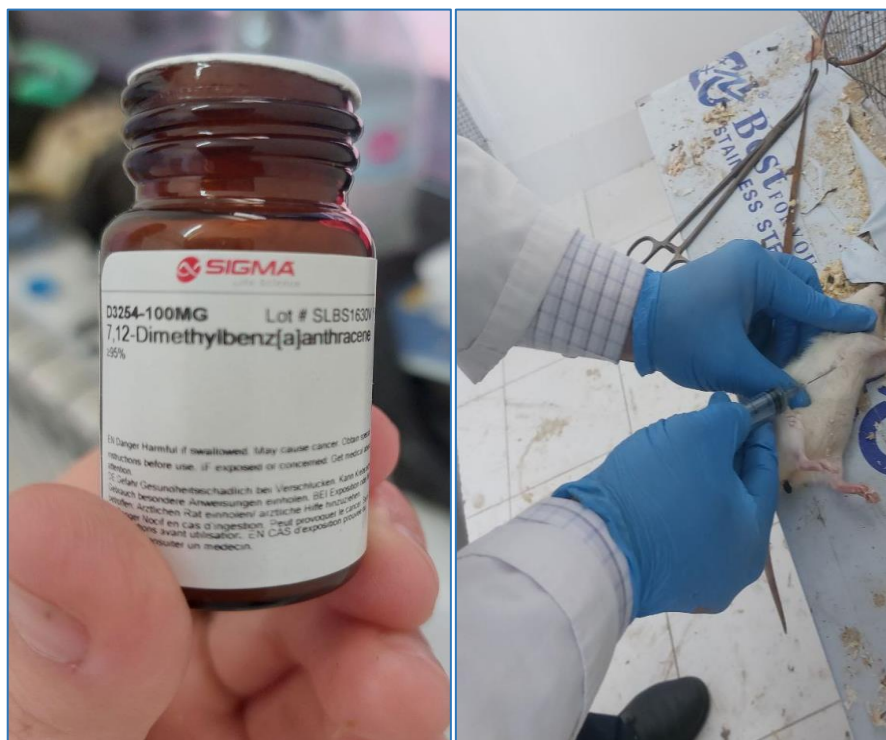
Аманов Шерзод Баходирович¹, Бахронов Журъат Джуракулович²

Тадқиқот мақсади: Кимёвий канцерогендан фойдаланган ҳолда тажрибада каламушларда кўкрак бези саратонини чақириш ва илмий ишнинг кейинги босқичларида ушбу касалликдан фойдаланиш.

Материал ва усуллар.

Тажриба ҳайвонлар гуруҳи 261 та ёш урғочи каламушлардан иборат. Сут бези саратони чақириш учун 20 мг 7,12-диметилбенз (а) антрацен (ДМБА) ни кунгабоқар ёғида (1 мл) эритиб, бир марталик дозаси сифатида каламушлар кўкрак бези соҳаси тери остига юборилди. Ўртача оғирлиги 182,9 г (161-213 г) бўлган барча каламушлар 183 кунлик (6 ой) ёшда кимёвий канцероген қабул қилишди (1-расм).

229 кунлик ёшида (ДМБА дан 6 ҳафта ўтгач) 6 та тажриба ҳайвони эрталаб, оч коринга, эфир наркози остида декапитация қилиш орқали тегишли вақтларда сўйилди.



1-расм. Тажриба каламушларида 7,12-диметилбензантрацен воситаси ёрдамида сут бези саратон касаллигини моделлаштириш.

Сўйилган каламушлар тўлиқ очилди, кўкрак ўсмалари катталиги ва оғирлиги ўлчанди. Натижалар эса қайд этиб борилди. Керакли ўсма бўлаклари олиниб, 10% ли формальдегидда қотирилди ва парафин блоклари қуйилди. Блоклар 5 мкм катталиқда кесилди ва гематоксилин-эозин бўёғи ёрдамида бўялди. Препарат тайёрланди ва ёруғлик микроскопи ёрдамида текширилди.

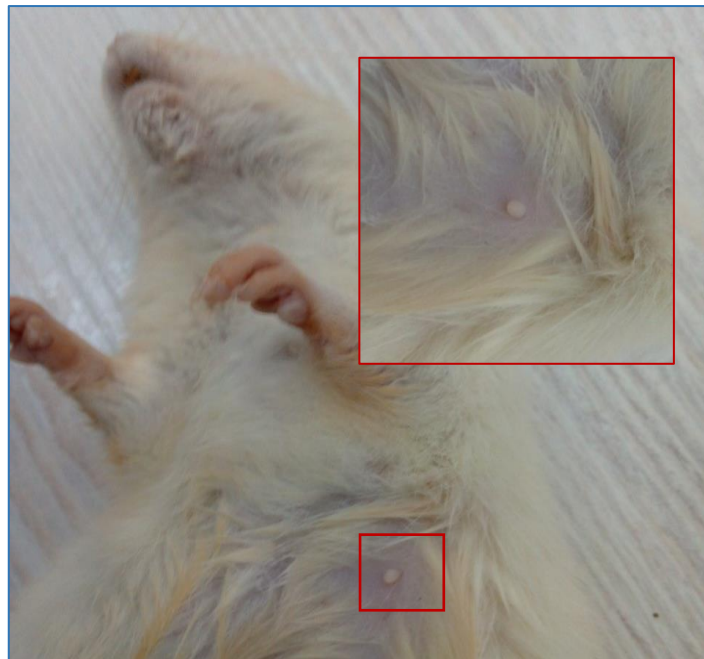
¹ Ўзбекистон Республикаси Қарши шаҳридаги Турон университети

² Абу Али ибн Сино номидаги Бухаро давлат тиббиёт институти



Тадқиқот натижалари. Кўпгина тадқиқотларни ўрганиш шуни кўрсатдики, баъзи ҳайвонларда саратон моделларини чақириш саратон биологиясининг турли жиҳатларини, шу жумладан сут беzi саратонини ўрганиш учун ишлаб чиқилган. Тадқиқот далиллари 7,12-диметилбенз (а) антрацен (ДМБА) ни тажриба ҳайвонларда сут беzi саратони моделларини чақиришда қўлланилиши асосан инсондаги сут беzi саратонига жуда ўхшашлигини кўрсатди. Ушбу дастлабки тадқиқот сут беzi саратонини даволаш учун муқобил даволаш усулларини ва ўсимлик табиатли дори-дармонларни ўрганиш учун ишлатиладиган моделларини ишлаб чиқишга қаратилган.

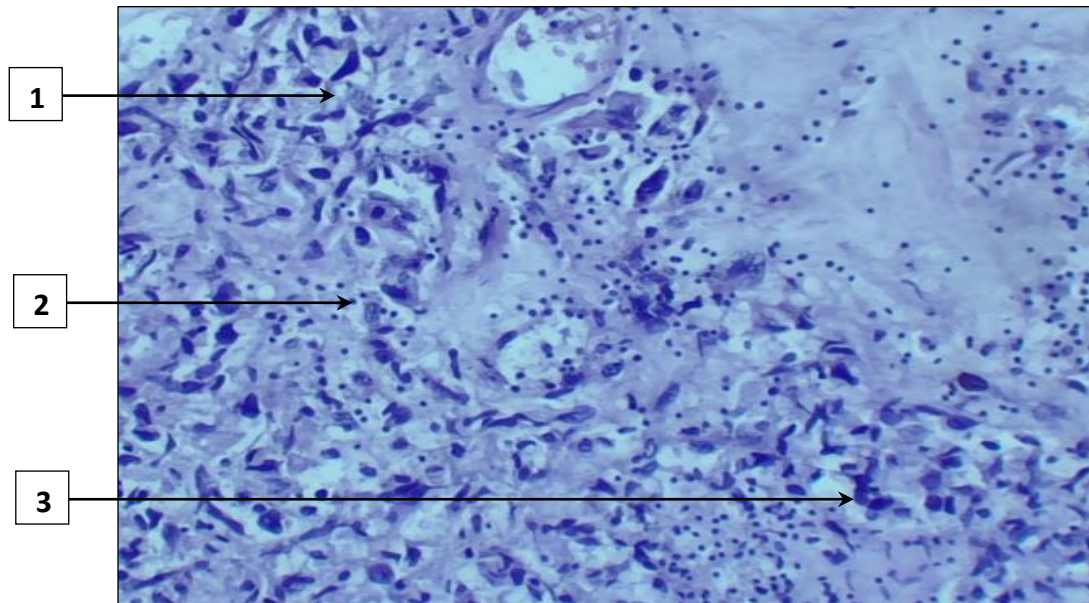
ДМБА индукциясидан 2 ҳафта ўтгач, ўсимта ривожланиши ултратовуш билан текширилди. Кўкрак қафасидаги қаттиқ ҳосила биринчи марта учинчи ҳафтада битта каламушда аниқланган. Уч ҳафта ўтгач эса, қарийиб барча тажриба каламушларда қаттиқ массалар топилди, бу ултратовуш тасвирлари билан тасдиқланди (2-расм).



2-расм. Тажриба каламушларида 7,12-диметилбензантрацен воситаси ёрдамида чақирилган сут беzi саратон касаллиги.

Зотсиз урғочи оқ каламушларда сут беzi саратон касаллигини моделлаштириш ва симуляция қилиш учун каламушлар 6 ойликдан бошлаб сут беzида 7,12-диметилбензантрацен концентратини сут беzi соҳаси тери остига 0,1 мг дозада бир марталик юбориш орқали 161 та тажриба ҳайвонларида 7-8-ҳафталардан бошлаб, 111 (68,9%) та каламушларда сут беzi саратон касаллиги кузатилди (3-расм).





3-расм. Тажриба каламушларида сут бези саратони. 1-сут бези йуллари, 2-саратон хужайралари ядролари, 3-диференциялланаётган хужайралар. Гематоксилин-эозин билан бўялган. ОК 10 x ОБ 40.

Хулоса.

Олинган натижалар сут бези саратонининг морфологик гетерогенлигини ўсма хужайраларининг пластиклиги, инвазияси ва метастазлари механизмларини ўрганиш учун модел сифатида фойдаланиш истиқболларини очади.

Бундан ташқари турли морфологик тузилишдаги хужайралар ва уларнинг микромуҳити ўртасидаги ўзаро таъсир механизмлари, морфологик тузилмаларнинг барқарорлиги, бир морфологик ҳолатдан иккинчи ҳолатга ўтиш имконияти, морфологик гетерогенликнинг ривожланишида ва морфологик тузилмаларни ташкил этувчи ўсма хужайраларининг фенотипини шакллантиришда ва турли бузилишлар каби мутацияларнинг роли белгилашда асосий ўрин тутади.

Адабиётлар.

1. Анисимов В.Н. Мелатонин роль в организме, применение в клинике / В.Н. Анисимов. – СПб.: «Система», 2007. – 40 с.
2. Бахронов Ж.Ж. Кимётерапияда буйракларнинг морфологик ўзгаришлари // Тиббиётда янги кун. – Бухоро, 2023. - №3 (53), -Б. 241-244 (14.00.00; №22).
3. Бахронов Ж.Ж. Эффективность в почках при коррекции маслом косточек граната химиотерапии при раке молочной железы// Research journal of trauma and disability studies. - Poland, 2023, - Vol 2, Issue 12, - P. 241-243 (SJIF Impact Factor
4. Бахронов Журъат Журакулович. Тажрибада оқ аёл каламушлар сут бези саратонини цисплатин кимётерапия учун қўлланилганда морфологик ва биокимёвий ўзгаришлар // Проблемы биологии и медицины. - Самарқанд, 2023, - №6 (150), - С. 338-343. (14.00.00; № 19)
5. Бахронов Ж.Ж., Тешаев Ш.Ж. Морфометрическая характеристика частей нефрона почек крыс в норме и при воздействии антисептика – стимулятора дорогова фракции 2 на фоне хронической лучевой болезни // Проблемы биологии и медицины. - Самарқанд, 2020, - №4 (120), - С. 138-140. (14.00.00; № 19).
6. Бахронов Журъат Журакулович. Биохимические, морфологические и функциональные изменение почки при поражениях печени // Проблемы биологии и медицины. - Самарқанд, 2023, - №3 (144), - С. 227-229 (14.00.00; № 19).



7. Бахронов Ж. Сравнительная морфология структур почек и нефрона крыс при внутривенном введении цисплатина и per os масла костичек граната 21 день и тималина 7 дней при раке молочной железы // Журнал медицина и иновации. – Тошкент, 2024, - № 1 (13), -С. 89-101 (14.00.00; №3).
8. Богомолова И.Н. Поражения почек при смертельных отравлениях. Всероссийский съезд судебных медиков, 7-й: Труды. М 2013; 1—2: 187—188
9. Гольдман Л.Н., Леонтьев И.А. К вопросу о механизме нарушения функции почек при паренхиматозных гепатитах // Казанский медицинский журнал. - 1940. - Т. 36. - №4. - С. 28-34. doi: 10.17816/kazmj57500.
10. Медведь В.И. Грицай И. Нарушение функций печени у беременных: Влияние на течение беременности, состояние плода и исход родов \ Здоровье Украины. – 2015 –Спец. Вып. – С. 24-27.
11. Bakhronov J. J and Rakhimova G. Sh., Morphometric changes of kidneys in juvenile white rats// European Journal of Pharmaceutical and Medical Research, 2020, - 7 (6), - P. 204-207. www.ejpmr.com. (SJIF Impact Factor 6,222).
12. Bakhronov Jur'at J, Use of immunomodulators in chemotherapy, morphological and biochemical changes in the kidneys // Journal of Survey in Fisheries Sciences. - Canada, 2023, - №10(2S), - P. 3909-3912 (Scopus).
13. Lu L.L, Chen B.X. Maternal transmission risk and antibody levels against hepatitis B virus e antigen in pregnant women//Int J Infect Dis, 2014 Nov; 28: 41-4.
14. Medved V.I. Gritsay I. Narushenie funktsiy pecheni u beremennyih: Vliyanie na techenie beremennosti, sostoyanie ploda i ishodov rodov\ Zdorovie Ukrainyi. – 2015 –Spets. Vyip. – S.24-27.
15. Jur'at J. Bakhromov, Morphofunctional features of the kidney exposed to various factors // Science Asia. - **Thailand**, 2022. - №2 (48), - P. 865-869 (Scopus).
16. Julsgaard M. Christensen L.A; Concentrations of Adalimumab and Infliximab in Mothers and Newborns, and Effects on Infection.//Gastroenterology.
17. Jurat Bakhronov. Induction of malignant neoplasm of the mammary gland in rats using the carcinogen 7,12-dimethylbenz(a)anthracene In The Experiment// American Journal of Medicine and Medical Sciences. -California, 2024, №14 (5), -P. 1197-1199.

