

РЕПРОДУКТИВ ТИЗИМИ САРАТОН КАСАЛЛИГИГА ЧАЛИНГАН АЁЛЛАРНИНГ НЕВРОЛОГИК, НОЗОГЕН ПСИХОПАТОЛОГИК БОШ МИЯ МАГНИТ-РЕЗОНАНС ТОМОГРАФИЯСИ ТАҲЛИЛИ

Жўраев Шохруҳ Жуманазарович

*Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат
тиббиёт институти. Бухоро, Ўзбекистон.*

e-mail: jorayev.shohruh@bsmi.uz

Аннотация Ушбу тадқиқотда репродуктив тизими саратон касаллигига чалинган аёлларнинг неврологик ва нозоген психопатологик ҳолатлари ҳамда бош миянинг магнит-резонанс томографияси (МРТ) таҳлили ўрганилди. Тадқиқот мақсади — саратон касаллиги билан боғлиқ неврологик бузилишлар ва психопатологик симптомларни аниқлаш ҳамда уларнинг бош мия тузилишига таъсирини таҳлил қилишдан иборат. Магнит-резонанс томографияси ёрдамида миядаги морфологик ўзгаришлар, айниқса стресс ва психопатология билан боғлиқ соҳалардаги патологиялар тадқиқ қилинди. Олинган маълумотлар клиник амалиётда репродуктив тизими саратон касаллигига чалинган аёлларнинг неврологик ва психопатологик ҳолатларини яхшироқ тушуниш ва даволашни такомиллаштиришга ёрдам бериши мумкин.

Калит сўзлар: Репродуктив тизими саратон касаллиги, Нозоген нейрорепсихопатологик ҳолат, Аёллар, магнит-резонанс, Клиник тавсиф, Психосоматик тавсиф, Онкологик аёллар ва психиатрия

ANALYSIS OF NEUROLOGICAL, NOSOGENIC, PSYCHOPATHOLOGICAL, AND MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY OF THE BRAIN OF WOMEN WITH CANCER OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM.

Juraev Shokhrukh Zhumanazarovich

*Bukhara State Medical Institute named after
Abu Ali ibn Sino. Bukhara, Uzbekistan.*

e-mail: jorayev.shohruh@bsmi.uz

Abstract: This study examined the neurological and nosogenic psychopathological conditions of women with cancer of the reproductive system, as well as the analysis of magnetic resonance imaging (MRI) of the brain. The purpose of the study is to identify neurological disorders and psychopathological symptoms associated with cancer, as well as to analyze their impact on the structure of the brain.

Morphological changes in the brain, especially pathologies associated with stress and psychopathology, were studied using magnetic resonance imaging. The obtained data can contribute to a better understanding of the neurological and psychopathological conditions of women with cancer of the reproductive system in clinical practice and the improvement of treatment.

Keywords: Reproductive system cancer, Nosogenous neuropsychopathological condition, Women, Clinical description, Psychosomatic description, Oncological women and psychiatry

**АНАЛИЗ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ, НОЗОГЕННОЙ,
ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ, МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ
ТОМОГРАФИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЖЕНЩИН С РАКОМ
РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ.**

Жўраев Шохрух Жуманазарович

*Бухарский государственный медицинский
институт имени Абу Али ибн Сино. Бухара,
Узбекистан. e-mail: jorayev.shohruh@bsmi.uz*

Аннотация: В данном исследовании изучались неврологические и нозогенные психопатологические состояния женщин с раком репродуктивной системы, а также анализ магнитно-резонансной томографии (МРТ) головного мозга. Целью исследования является выявление неврологических нарушений и психопатологических симптомов, связанных с раком, а также анализ их влияния на структуру головного мозга. С помощью магнитно-резонансной томографии были исследованы морфологические изменения в головном мозге, особенно патологии в областях, связанных со стрессом и психопатологией. Полученные данные могут помочь улучшить понимание и лечение неврологических и психопатологических состояний женщин с онкологическими заболеваниями репродуктивной системы в клинической практике.

Ключевые слова: Рак репродуктивной системы, Нозогенное нейropsychопатологическое состояние, Женщины, магнит-резонанс, Клиническое описание, Психосоматическое описание, Женщины-онкологи и психиатрия

Магнит-резонанс томографияси (МРТ) — замонавий тиббиётда кенг қўлланиладиган юқори аниқликка эга бўлган диагностик усул ҳисобланади. Ушбу усул ёрдамида инсон танасидаги юмшоқ тўқималар, хусусан, онкологик

жараёнларни эрта босқичда аниқлаш, уларнинг таркиби ва чегараларини баҳолаш, хужайра тузилишидаги ўзгаришларни кўриш имкони мавжуд.

Репродуктив органлар онкологиясида МРТ бачадон, тухумдон, фаллопий найчалар саратонларини тўғри диагностикалаш ва даволаш натижаларини назорат қилишда муҳим ўрин тутди. Шу билан бирга, МРТ мия ва марказий нерв тизими ҳолатини баҳолашда ҳам самарали ҳисобланади. Шунинг учун, онкологик беморларда кузатиладиган неврологик ва психопатологик ўзгаришларни визуализация қилишда ҳам МРТ муҳим аҳамият касб этади. Илмий тадқиқотларда МРТдан фойдаланиш орқали беморларда саратон касаллигининг нафақат морфологик, балки функционал жиҳатдан ҳам қандай ўзгаришларга олиб келаётгани таҳлил қилинади.

Аломатлар ва патофизиологик ўзгаришларни МРТ орқали баҳолаш:

Лимбик тизим ва гиппокамп: Депрессия ва узоқ муддатли стресс ҳолатларида гиппокамп ва амигдала ҳажмида кичрайиш, шунингдек, функционал фаолликда пасайиш кузатилади. Бу ўзгаришлар эмоционал регуляцияга таъсир кўрсатади.

Префронтал қобик: Dorsolateral prefrontal cortex ҳудудида гипометаболизм ҳолати қайд этилиши мумкин, бу фикрлаш ва қарор қабул қилиш қобилятининг сусайиши билан боғлиқ.

Олдинги сингулятор қовзиқ (АСС): Эмоционал назоратда иштирок этувчи АСС ҳудудида функционал ва морфологик ўзгаришлар, жумладан атрофия ҳолатлари қайд этилади.

Оқ модда микроқуруқчилири: Узоқ муддатли стресс таъсирида T2 ва FLAIR секвенцияларида майда гиперинтенсив ўчоқлар (лейкоараиоз) кузатилиши мумкин.

НРА-ўқи фаолияти: Гипоталамус-гипофиз-ўсимта (adrenal) ўқидаги функциялар стресс таъсирида ўзгариши мумкин. Бу ўзгаришлар функционал МРТ ёрдамида аниқланади.

Қўлланиладиган МРТ турлари:

- T1, T2, FLAIR: Структурвий ўзгаришларни баҳолашда самарали.
- fMRI: Реал вақтда мия фаоллигини кузатиш имконини беради.
- DTI: Оқ модда трактларининг ҳолатини ва мия ичи алоқаларини таҳлил қилишда қўлланилади.

Бош мия МРТ кўринишларида саратонга боғлиқ ўзгаришлар Метастатик шишалар (ўсмалар): Бош миядаги саратон метастазлари T2 ва FLAIR режимларида гиперинтенсив ўчоқлар сифатида намоён бўлади. Атрофида эдималар кузатилади, T1 режимда гадолиний қўлланилганда кучли контрастланиш аниқланади. Паранеопластик энцефалопатия: Айниқса тухумдон саратони каби саратонларда автоиммун жараёнлар орқали лимбик тизимда

симметрик ёки асимметрик гиперинтенсив ўчоқлар (T2/FLAIR) кузатилади. Химио- ва радиотерапия таъсири: Оқ моддада тарқалган гиперинтенсивликлар (леукоэнцефалопатия), микроинфарктлар ва бош мия атрофияси аниқланади. Гипофиз ва гипоталамус ўзгаришлари: Гормонал фаол шишалар гипофиз аденомаси кўринишида намоён бўлиб, гормонал дисбаланс билан кечади. МРТда улар контрастланади.

ХУЛОСА Магнит-резонанс томографияси (МРТ) онкологик касалликларни эрта аниқлаш ва уларнинг морфологик ҳамда функционал ўзгаришларини баҳолашда юқори самарадорликка эга бўлган усул ҳисобланади. Айниқса, репродуктив органлар онкологияси ва марказий нерв тизимига таъсир этувчи саратон ҳолатларида МРТнинг аҳамияти бекиёсдир.

МРТ орқали лимбик тизим, гиппокамп, префронтал қобик, АСС ва оқ моддадаги патофизиологик ўзгаришлар баҳоланиши мумкин. Бу ўзгаришлар саратонга боғлиқ равишда рўй берадиган неврологик ва психопатологик симптомларни тушунишга ёрдам беради. Шунингдек, НРА-ўқи фаолиятидаги бузилишлар стресс ва депрессия билан боғлиқ ҳолатларда фош этилади.

МРТнинг турли кўринишлари — T1, T2, FLAIR, fMRI ва DTI — ҳар хил даражадаги морфологик ва функционал ўзгаришларни аниқлаш имконини беради. Бош миёдаги метастазлар, паранеопластик энцефалопатия, химио- ва радиотерапия оқибатлари, шунингдек, гипофиз ва гипоталамусдаги шишалар МРТ орқали самарали визуализация қилиниши мумкин.

Шу боис, онкологик беморларни комплекс текшириш ва динамик кузатишда МРТнинг аҳамияти жуда юқори бўлиб, у нафақат ташхис, балки даволаш стратегиясини белгилашда ҳам ҳал қилувчи рол ўйнайди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Семенова Е. В., Кириллов Н. А. Этиология женского бесплодия //Современные проблемы медицины и естественных наук. – 2018. – С. 79-83.
2. Ernaeva G. X., Sattarov T. F., Maxamatjanova N. M. DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF PSYCHODIAGNOSTIC EXAMINATIONS OF TAEKWONDO PLAYERS //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 06. – С. 19-27.
3. Мухаметзянова Р. О., Шагиева Э. И., Николаева Н. В. Депрессия—главная болезнь XXI века //Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. – 2022. – С. 395-39.
4. Хаятов Р. Б., Велияева А. С. Особенности развития и течения аффективных расстройств при сахарном диабете //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 5 (59). – С. 62-64.
5. Lustman P. J. Anxiety disorders in adults with diabetes mellitus //Psychiatric Clinics of North America. – 1988. – Т. 11. – №. 2. – С. 419-432.

6. Maxamatjanova N. Principles of medical and psychological care of patients with the acquired immune deficiency syndrome //Journal of the Neurological Sciences. – 2019. – Т. 405. – С. 128.
7. Hamraev B., Maxamatjanova N. Study and evaluation of the possibilities of cognitive behavioral therapy in psychosexual disorders //Центрально-азиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – С. 4.
8. Hamraev B., Maxamatjanova N. Modern methods of treatment of sexual disorders //Инновационные исследования в современном мире: теория и практика. – 2023. – Т. 2. – №. 15. – С. 73-74.
9. Maxamatjanova N. M., Mirxaydarova F. S., Mirxaydarova S. M. Xavotir sindromi rivojlanishida qandli diabetning ahamiyati //Прикладные науки в современном мире: проблемы и решения. – 2023. – Т. 2. – С. 2.
10. Maxamatjanova N., Ibodullayev Z. Therapy of post-stroke dementia on the example of memantine //EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. – 111 RIVER ST, NOBOKEN 07030-5774, NJ USA : WILEY, 2020. – Т. 27. – С. 1063-1063.
11. Surayyo, Yusuphodjayeva, and Gafurova Sabohat. "DEPRESSIVE-ANXIETY DISORDERS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND METHODS OF THEIR PSYCHOCORRECTION." Interpretation and researches 2.3 (2023): 9-16.
12. Гафурова С., Юсупхаджаева С. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕВРОТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ПРИ СИНДРОМЕ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИ НИХ //Talqin va tadqiqotlar. – 2023. – Т. 1. – С. 19.
13. Ibodullayev Z. R. et al. EFFECTIVE PSYCHOPHARMACOLOGICAL THERAPY IN ANXIETY-DEPRESSIVE DISORDERS //Open Access Repository. – 2023. – Т. 4. – №. 3. – С. 241-246.
14. Sh G. S. Ichak ta'sirlanish sindromidagi psixoemotsional buzilishlar va unda psixoterapevtik yordam ko'rsatish //SOLUTIONS SOLUTIONS. – 2020.
15. Gafurova S., Yusuphodjayeva S. DIFFERENTIAL ANALYSIS OF NEUROTIC DISORDERS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND IMPROVEMENT OF MEDICAL PSYCHOLOGICAL SUPPORT IN THEM //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. D2. – С. 177-181.
16. Гафурова С. Ш., Юсупходжаева С. Т. Identification of anxiety-phobic disorders in irritable bowel syndrome and improvement of medical psychological support in them. – 2024.
17. Гафурова С. Ш., Юсупходжаева С. Т. ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ СИНДРОМЕ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПСИХОТЕРАПИИ И ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИИ ПРИ НИХ. – 2024