**RESPUBLİKA ELMİ TƏDQİQATLARIN ƏLAQƏLƏNDİRİLMƏSİ ŞURASI**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Təşkilatın adı*** | *Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi*  *Azərbaycan Tibb Universiteti* |
| ***Sənədin növü*** | *Tibb üzrə Fəlsəfə Doktoru adını almaq üçün*  *Dissertasiya işinin*  ***ANNOTASİYASI*** |
| ***Tədqiqat işinin adı*** | *Revmatoid artrit:şüa diaqnostikasına yeni yanaşmalar* |
| ***Tədqiqat mövzusunun aid olduğu elmi problemin adı*** | *Revmatoid artri:şüa diaqnostikasına yeni yanaşmaları* |
| ***Qeydiyyata alındığı Elmi Şuranın adı*** | *Azərbaycan Tibb Universitetinin Elmi Şurası* |
| ***Qeydiyyat tarixi*** |  |
| ***Etika Komissiyasının qərarı*** | *Azərbaycan Tibb Universiteti nəzdində Etik Komitə*  [*Tel:+9945974527*](Tel:+9945974527)  *Ünvan: Bakı ş.A.Qasımzadə küç.14* |
|  |  |
| ***İxtisas şifri*** | *3225.01* |
| ***İxtisasın adı*** | *Şüa diaqnostikası və terapiyası* |
| ***İcarçının statusu*** | *Doktorant* |
| ***İcraçı*** | ***Axundova Aynur Məhəmmədəli*** |
| ***Təvəllüdü*** | *04.12.1984* |
| ***Cinsi*** | *Qadın* |
| ***İş yeri və vəzifəsi*** | 2*1 saylı Birləşmiş Şəhər Xəstəxanası*  *Həkim-radioloq* |
| ***Əlaqə*** | *tel: 051 820 03 69*  *e-mail****:aynur9062006 rambler.ru*** |
| ***Elmi rəhbər*** | *Azərbaycan Tibb Universiteti, Şüa diaqnostikası və terapiyası kafedrasının dosenti, t.ü.f.d. R.B.Bayramov* |
| ***Elmi məsləhətçi*** |  |
| ***Sponsor*** |  |
| ***Tədiqiatın yerinə yetiriləcəyi yerli təşkilat*** | *ATU, Tədris-Cərrahiyyə Klinikası*  *21BŞX* |
| ***Təşkilatın əlaqə məlumatları*** | *Telefon: (+99412) 597-38-98, faks: (+99412) 597-38-98*  *e-mail:*[*admin@amu.edu.az*](mailto:admin@amu.edu.az) |
| ***Şəhər və il*** | *Bakı, 2021* |
| ***Koordinasiya şurasına ilkin və sonrakı müraciət tarixi*** |  |
| ***AMEA qeydiyyat nömrəsi*** |  |
| ***Qeydiyyat tarixi*** |  |

**TƏDQİQATIN MƏZMUNU**

|  |  |
| --- | --- |
| ***İşin adı*** | *Revmatoid artrit:şüa diaqnostikasına yeni yanaşmalar* |
| ***Problem*** | *Revmatoid artritin erkən diaqnostikası və buna bağlı oynaqlarda dəyişkənliklərin rast gəlinməsi müasir dövrdə hələ də problem olaraq qalır. Digər radioloji metodlar həm bahalı, həm də riskli olduğu üçün qeyri-invaziv radioloji metod olan USM-nin, rentgenin tətbiqi daha məqsədəuyğun sayılır.* |
| ***Məqsəd*** | *Tədqiqatın məqsədi müxtəlif şikayətlərlə müraciət edən xəstələrdə muskuloskletal USM və digital rentgen müayinəsi ilə revmatoid artrit xəstəliyinin müəyyən edilməsi, fərqli populyasiyada sıxlığının təyin edilməsi və siqaret çəkmə ilə əlaqəsinin olub-olmamasını dəqiqləşdirilməsidir.* |
| ***Obyekt və müdaxilələr – (xəstə qrupları və müdaxilələr/proseduralar)*** | *Ümumi xəstə sayı 120*  *Əsas qrup: araşdırdığımız şikayətli şəxslər(anamnezdə siqaretçəkmə olan xəstələr)-90*  *Nəzarət qrupu : Revmatoid artrit təsadüfən aşkar edildiyi praktik sağlam şəxslər-30*  *Oynaqlarda olan törəmələr olan xəstələr daxil edilməmişdir.*  *Müasir radioloji müayinə üsulu olan Ultrasəs müayinəsi və rentgen ilə oynaqlarda olan dəyişikliklər müəyyən ediləcək və revmatoid artritlə əlaqəsi təyin ediləcəkdir.* |
| ***Əsas qiymətləndirmə kriteriyası və onun ölçmə metodu*** | *Fərqli populyasiyada oynaqlarda olan dəyişikliklər, yerləşim yeri müəyyən ediləcəkdir.* |
| ***Əlavə qiymətləndirmə kriteriyaları və onların ölçmə metodları*** | *Fərqli populyasiyada oynaqlarda olan dəyişikliklər praktik sağlam şəxslər ilə müqayisə olunacaqdır.* |
| ***Açar sözlər*** | *Revmatoid artrit, oynaq, USM,rentgen, siqaret, yaş, arterial hipertenziya* |
| ***Obyektinə görə işin növü*** | *Klinik* |
| ***Məqsədinə görə işin növü*** | *Diaqnostika* |
| ***Vaxta görə işin növü*** | *Prospektiv, Retrospektiv* |
| ***Klinik tədqiqatın modeli*** | *Klinik sınaq* |
| ***Obyekt – xəstələr (material)*** | *Ümumi xəstə sayı 120*  *Əsas qrup: araşdırdığımız şikayətli şəxslər(arterial hipertenziya, anamnezdə siqaretçəkmə olan xəstələr)-90*  *Nəzarət qrupu : Revmatoid artritin təsadüfən aşkar edildiyi praktik sağlam şəxslər-30*  *Oynaqlarda törəməsi olan xəstələr daxil edilməmişdir.*  *Müasir radioloji müayinə üsulu olan Ultrasəs və digital rentgen müayinəsi ilə oynaqlarda olan dəyişikliklər müəyyən ediləcək və revmatoid artrit ilə əlaqəsi təyin ediləcəkdir.* |
| ***Daxil etmə kriteriyaları*** | *25-75 yaşda olan xəstələr* |
| ***Çıxarma kriteriyaları*** | *25 yaşdan kiçik,75 yaşdan böyük* |
| ***Randomizasiya üsulu*** | *Revmatoid artritdə oynaqlarda olan dəyişiklikləri müəyyən etmək üçün US müayinəsi və rentgen* |
| ***Müdaxilənin növü*** | *Diaqnostik* |
| ***Müdaxilənin açıqlaması*** | *Diaqnostika:Ultrasəs Müayinəsi SONOACE X4, rentgen* |
| ***Statistik və riyazi işləmlər*** | *Tədqiqatın gedişində alınmış bütün rəqəm göstəriciləri müasir tövsiyələr nəzərə alınmaqla statistik təhlil olunacaq. Statistik analiz variasiya, diskriminant və reqressiya üsullarının tətbiqi ilə aparılacaq.* |
| ***Aktuallığı*** | *Müasir dövrdə revmatoid artrit zamanı hələ də çoxunun qeyri-spesifik olarak dəyərləndirdiyi dəyişikliklərin USM -də daha çox görünmə səbəbi arasında həm də müayinələrin daha yüksək keyfiyyətdə olmasıdır və bu səbəblə onların spesifikliyini təyin etmək akstuallaşmışdır.*  *Aparılmış radioloji və fiziki müayinələrdə revmatoid artrit xəstəliyinin ilkin diaqnostikasında ultrasəs müayinəsinin rolu haqqında güclü klinik sübutlar vardır(1,3). Həmçinin ultrasəs müayinəsi ilə revmatoid artrit zamanı qəbul edilən dərmanların xəstəliyin gedişinə təsiri öyrənilir. (2).*  *Revmatoid artrit zamanı sinovium qalınlaşır, xüsusilə lokal olaraq sümük və qığırdaq arasına doğru irəliləyir, bu proses pannus adlanır. Pannus xüsusi enzimlərin ifrazını təmin edir ki bunun nəticəsində də sümükdə erroziyalar əmələ gəlir. Bu erroziyalar xəstəliyin sonrakı mərhələsində oynaq deformasiyalarının və remodelləşməsinin başlanğıcıdı.(4). Oynaqlarda gedən bu dəyişikliklərin vaxtında və erkən diaqnostikası üçün USM müayinəsi vacibdir.*  *Ədəbiyyatda xəstələrdə oynaqlarda artritə aid dəyişikliklər daha tez-tez görürük, lakin hər biri kliniki olaraq revmatoid artrit şəklində özünü göstərmir (4,5). Lakin müasir dövrdə hələ də revmatoid artritin erkən mərhələdə diaqnostikası mümkünsüzdür.*  *Müasir ədəbiyyatda US və digital rentgen müayinəsi ilə revmatoid artrit xəstəliyinin diaqnostikası araşdırılmışdır(6).*  *Tədqiqatçılar US müayinəsinin revmatoid artritin diaqnostikasında rolunu (7) vurğulasalar da, bu müayinənin xəstəliyin ilkin mərhələsində nə qədər vacib rol oynadığı hələ də araşdırılır.*  *Ayrıca ədəbiyyatda diqaretlə əlaqəsi*  *də araşdırılmış, siqaret çəkən insanlarda nisbətən daha artıq aşkarlanmışdır. Amma səbəblərdəki fərqin çoxu izah edilə bilinməmişdir.Revmatoid artrit xəstəliyinin araşdırılmasındakı hədəf revmatoid artritin son illərdə daha çox yayılmasıdır(8).*  *Bununla yanaşı tədqiqatçılar oynaqlarda olan dəyişikliklərin diaqnostikasını araşdırmışdır(9). Xüsusilə qəbul edilən dərmanların xəstəliyin gedişinə təsiri araşdırılmışdır. Revmatoid artrit zamanı oynaqlarda spesifik dəyişikliklər baş verir. Bu klinik olaraq da revmatoid artrit ilə əlaqədardır(9).USM-də oynaqlarda olan dəyişiklikləri müəyyən etmək üçun sinoviumun qalınlığına baxılır. Həmçinin digital rentgen müayinəsi ilə sümük toxumasının sıxliğı müəyyən olunur.(10). Buna baxmayaraq hələ oynaqlarda baş verən dəyişikliklərin araşdırılmasının əhəmiyyəti vacibdi . Oynaqlarda baş verən zədələnmələrin statistik analizi tam araşdırılmamışdır.*  *Problemin araşdırılmasına dair yuxarıda vurğuladığımız məqamları nəzərə alaraq, revmatoid artrin diaqnostikasında kliniki olaraq verimli olacaq problemlərin araşdırılmasını aktual hesab edirik.* |
| ***Vəzifələr*** | 1. *Praktik sağlam şəxslərdə USM və rentgen müayinəsində aşkar edilmiş oynaqlarda olan dəyişikliklərin tədqiqi.* 2. *Anamnezində siqaretçəkmə olan şəxslərdə oynaqlarda olan dəyişikliklərinin radioloji xüsusiyyətlərinin dəyərləndirilməsi.*   *3.Oynaqlarda olan dəyişikliklərin revmatoid artritarasında mövcud korrelyasiyanın araşdırılması.*   1. *Alınmış nəticələrin Azərbaycan populyasiyasına uyğun təsnifləndirilməsi* |
| ***Orijinallıq (yeniliyi)*** | *İndiyə qədər problemin bu yolla həllinə dair xarici ədəbiyyat mənbələrində tədqiqatlar vardır. Amma bu tədqiqatın əvvəlkilərdən fərqi bir neçə qrupu eyni anda araşdırmaq, müqayisə etmək və dəyikliklərin xəstəliyin gedişi ilə əlaqəsinin olmasını təyin etməkdir. Ayrca daha müasir metodlarla oynaqlarda olan dəyişiklikləri differensiasiya etməyi planlaşdırırıq.* |
| ***Gözlənilən nəticələr və onların elmi-praktik əhəmiyyəti*** | *Hazırlanacaq diaqnostik alqoritm oynaq USM və rentgen müayinəsində aşkarlanmış dəyişikliklərin ayrılmış qruplarda rastgəlmə sıxlığını təyin edəcək, onlarla əlaqəsinin olmasını müəyyən edəcək və revmatoid artritli xəstələrin sayının çoxalmasının qarşısını almaq üçün alına bilinəcək tədbirləri planlamağa kömək edəcək .* |
| ***Maddi və texniki imkanlar*** | *Azərbaycan Tibb universitetinin, 21 BŞX nın maddi-texniki imkanları* |
| ***Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi yer*** | *21 BŞX* |
| ***İşə başlama vaxtı*** | 2021 |
| ***İşin bitirmə vaxtı*** | 2025 |
| ***İşin müddəti*** | 4 il |
| ***İşin mərhələləri*** | ***2021 IV kvartal – 2022 I kvartal***  ***K****afedra iclasında, Terapiya üzrə problem komissiyasında və fakultə elmi şurasında tibb üzrə fəlsəfə doktoru dissertasiya mövzusu və planının müzakirəsi aparılmışdır.*  ***2022 II kvartal – 2023 IV kvartal***  *1. Ədəbiyyat mənbələri ilə iş*  *2. Retrospektiv materialın toplanması*  *3. Şəxsi materialların toplanması, sistemləşdirilməsi və təhlili*  *4. Kliniki materialların toplanması*  *5. Elmi məqalələrin nəşr edilməsi*  ***2024 I kvartal – 2025 II kvartal***  *1. Elmi məqalələrin, tezislərin işlənməsi.*  *2. Əldə olunan məlumatların statistik işlənilməsi*  *3. Dissertasiyanın tərtibi*  *4. Dissertasiya işinin sınaq müdafiəsi*  ***2025 III kvartal – 2025 IV kvartal***  *1. Dissertasiyanın son variantının hazırlanması və aprobasiya edilməsi* |
| ***Ədəbiyyat*** | 1.Nyhall-Wahlin, B.M.,et al., High disease activity disabilityburden and smoking predict severe extra-articular manifestations in early rheumatoid arthritis.Rheumatology (Oxford)  2.Kapetanovic,M.C.,et al.,Early changes in bone mineral density measured by digital X-ray radiogrammetry predict up to 20 years radiological outcome in rheumatoid arthritis.Arthritis Res Ther,2011.13(1):p. R31  3. Ceponis,A.,et al,. Utility of ultrasound examination of the hand and wrist joints in the management of established rheumatoid arthritis.Arthritis Care Res (Hoboken),2013 |
| ***Welve yearTədqiqatın hazırkı vəziyyəti*** | *Başlanma mərhələsində* |
| ***İşlə əlaqədar çap olunan məqalələr*** |  |
| ***Abstrakt*** |  |
| ***İşin adı:*** | *Revmatid artrit:şüa diaqnostikasına yeni yanaşmalar* |
| ***Problem:*** | *Oynaqlarda adətən nonspesifik olaraq dəyərləndirdiyimiz dəyişikliklərin səbəbinin və bu səbəbə bağlı revmatoid artritin hansı sıxlıqda rast gəlinməsi müasir dövrdə hələ də problem olaraq qalır. İnvaziv metodlar həm bahalı, həm də riskli olduğu üçün qeyri-invaziv radioloji metod olan USM və rentgenin tətbiqi daha məqsədəuyğun sayılır.* |
| ***Məqsəd:*** | *Tədqiqatın məqsədi müxtəlif şikayətlərlə müraciət edən xəstələrdə oynaq müayinəsi oynaqlarda olan spesifik dəyişikliyinin müəyyən edilməsi, fərqli populyasiyada sıxlığının təyin edilməsi və siqaret çəkmə ilə əlaqəsinin olub-olmamasını dəqiqləşdirilməsidir.* |
| ***Material və metodlar:*** | *Ümumi xəstə sayı 120*  *Əsas qrup: araşdırdığımız şikayətli şəxslər(anamnezdə siqaretçəkmə olan xəstələr)-90*  *Nəzarət qrupu : Oynaqlarda dəyişikliyin təsadüfən aşkar edildiyi praktik sağlam şəxslər.Oynaqlarda törəməsi olan xəstələr daxil edilməmişdir.*  *Müasir radioloji müayinə üsullu olan Ultrasəs müayinəsi ilə oynaqlarda olan dəyişiliklər müəyyən ediləcək və revmatoid artrit ilə əlaqəsi təyin ediləcəkdir.* |
| ***Əsas qiymətləndirmə kriteriyası və onun ölçmə metodu*** | *Fərqli populyasiyada olan xəstələrdə oynaqlarda olan dəyişikliklər müəyyən ediləcəkdir.* |
| ***Əlavə qiymətləndirmə kriteriyaları və onların ölçmə metodları*** | *Revmatoid artriti olan xəstələrdə oynaqlarda olan dəyişikliklərin xüsiyyətləri praktik sağlam şəxslərdə rast gələnlərlə müqayisə olunacaqdır.* |
| ***Açar sözlər*** | *Revmatoid artrit, USM, digital rentgen ,siqaret çəkmə , arterial hipertenziya* |
| ***Abstract (in english)*** |  |
| **Name of study:** | *Rhematoid arthritis:new approach to the radiologic diagnosis .* |
| **Backgraund:** | *Early diaqnosis of rhematoid arthritis which are usually estimated as nonspecific in joint are still problems nowadays. As invasive methods both expensive and risky, noninvasive method US and digital X-Ray is regarded more useful.* |
| **Objective:** | *The purpose of the research is to assess the diaqnostic impact of musculoskletal ultrasound findings in patients referred for rheumatologic evaluation because of suspected arthritis.* |
| **Material and metods (patient groups and interventions):** | *The study will include 120 joint.*  *Main group: rheumatoid arthritis, smoking-90*  *Control group: practically healthy people-30*  *120 joint and X-Ray surveys will be included to the research. By modern examining way- Lesions in joint will be determined and conformity with rhematoid arthritis will be appointed.* |
| **Primary outcome:** | *Lesions in rhematoid arthritis will be determined.* |
| **Secondary outcome:** | *Lesions in rhematoid arthritis will be compared on practical healthy peoples.* |
| **Key words:** | *Rhematoid arthritis, US, X-Ray Imaging* |
| **Study type and design:** | *Clinical research, diagnostics, prospective, retrospective* |