

## RESPUBLİKA ELMİ TƏDQIQATLARIN ƏLAQƏLƏNDİRİLMƏSİ ŞURASI

<b>Təşkilatın adı</b>	Azərbaycan Tibb Universiteti
<b>Sənədin növü</b>	Tibb üzrə fəlsəfə doktoru dissertasiyasının annotasiyası
<b>Tədqiqat işinin adı</b>	Azərbaycanda uşaq serebral iflicin klinik- epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımının effektivliyi
<b>Tədqiqat mövzusunun aid olduğu elmi problemin adı</b>	Sinir sistemi xəstəliklərinin tibbi-sosial ağırlığının azaldılması
<b>Qeydiyyat alındığı Elmi Şuranın adı</b>	Azərbaycan Tibb Universitetinin Nevrologiya kafedrasının elmi şurası
<b>Qeydiyyat tarixi</b>	2022
<b>Etika Komissiyasının qərarı</b>	Azərbaycan Tibb Universitetinin Etika komissiyası
<b>İxtisas şifri</b>	3223.01
<b>İxtisasın adı</b>	Sinir xəstəlikləri
<b>İcarçının statusu</b>	Doktorant (qiyabi)
<b>İcraçı</b>	İlahə Elxan qızı Hacıyeva
<b>Təvəllüdü</b>	09.12.1981
<b>Cinsi</b>	Qadın
<b>İş yeri və vəzifəsi</b>	Serebral Iflic Akademiyası klinikası. Təsisçi direktor.
<b>Əlaqə</b>	e-mail: <a href="mailto:gilaha@bk.ru">gilaha@bk.ru</a>
<b>Elmi rəhbər</b>	Azərbaycan Tibb Universitetinin Nevrologiya kafedrasının müdiri tibb elmləri doktoru, professor, -Aytən Kamal qızı Məmmədbəyli e-mail: ayten2001@mail.ru
<b>Elmi məsləhətçi</b>	Vəkilov Vaqif
<b>Sponsor</b>	
<b>Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi yerli təşkilat</b>	Serebral İflic Akademiyası klinikası Ünvan: Bakı şəhəri, H.Əliyev prospekti. 79/2, E-mail:
<b>Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi xarici təşkilat (lar)</b>	Xeyr
<b>Şəhər və il</b>	Bakı – 2022
<b>Koordinasiya şurasına ilkin və sonrakı müraciət tarixi</b>	
<b>AMEA qeydiyyat nömrəsi</b>	
<b>Qeydiyyat tarixi</b>	
<b>Maraqların toqquşması</b>	yoxdur

## TƏDQIQATIN MƏZMUNU

<b>İşin adı</b>	Azərbaycanda uşaq serebral iflicin klinik- epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımının effektivliyi
<b>Problem</b>	Sinir sistemi xəstəliklərinin tibbi-sosial ağırlığı
<b>Məqsəd</b>	Azərbaycanda uşaq serebral iflicin klinik- epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımının effektivliyini qiymətləndirməklə onun tibbi sosial ağırlığının azaldılması imkanlarını əsaslandırmaq
<b>Obyekt və müdaxilələr – (xəstə qrupları və müdaxilələr/proseduralar)</b>	Tədqiqatın obyektı uşaq serebral iflic diaqnozu ilə pasiyentdir. Pasiyentə klinik, instrumental, laborator müayinə, müalicə və sosial sorğu yolu ilə tibbi müdaxilə planlaşdırılır və onların ölkə miqyasında rəqistri yaradılacaqdır. Xəstələrin yaşadığı rayon və şəhərə, yaşa, cinsə, xəstəliyin yaranma yaşına, klinik formalarına, gedişatına, həyatın keyfiyyətinə, müalicənin alqoritminə görə qrupları ayırd olunacaqdır, qruplararası fərqin əhəmiyyətinə görə tibbi-sosial ağırlığın azaldılması imkanları qiymətləndiriləcəkdir.
<b>Əsas qiymətləndirmə kriteriyası və onun ölçmə metodu</b>	– Uşaq serebral ifliclə xəstələnmə və onun yayılma səviyyəsi, klinik formalarının strukturu. – Ölçmə meyarları: 100 diri doğulana və mövcud uşaq əhalisinə düşən uşaq serebral iflic diaqnozları
<b>Əlavə qiymətləndirmə kriteriyaları və onların ölçmə metodları</b>	– Ölkənin iqtisadi regionları və respublika tabeli şəhərlərində uşaq serebral iflicin yayılma səviyyəsi – Ölçmə meyarları: 100 diri doğulana və mövcud uşaq əhalisinə düşən uşaq serebral iflic diaqnozları
<b>Açar sözlər</b>	Uşaq serebral iflici, klinik və epidemioloji səciyyələr, reabilitasiya yardımı
<b>Obyektinə görə işin növü</b>	Klinik
<b>Məqsədinə görə işin növü</b>	Müalicə(reabilitasiya) və profilaktika
<b>Vaxta görə işin növü</b>	Prospektiv
<b>Klinik tədqiqatın modeli</b>	Prospektiv observasiya modeli
<b>Obyekt – xəstələr (material)</b>	Uşaq serebral iflic diaqnozu təsdiq edilmiş, sayı 5000-dən çox ehtimal olunan toplum
<b>Daxil etmə kriteriyaları</b>	Uşaq serebral iflic diaqnozunun rəsmi təsdiqi
<b>Çıxarma kriteriyaları</b>	Uşaq serebral iflic diaqnozunun klinik protokola uyğun təsdiq olunması
<b>Randomizasiya üsulu</b>	Doğulanda bədən kütləsi, hestasiya yaşı, antenatal və postnatal əlamətlərin eyniliyi ilə seçilmiş toplumda Uşaq serebral iflicin rayon və şəhərlərdə yayılma səviyyəsinin müqayisəsi
<b>Müdaxilənin növü</b>	Müayinə, müşahidə və reabilitasiya
<b>Müdaxilənin açıqlaması</b>	Müayinə klinik protokol həcmində və əlavə olaraq əsas testlərlə aparılacaqdır. Müşahidə və reabilitasiya standartlara müvafiq Serebral iflic akademiyası Reabilitasiya Mərkəzində icra ediləcəkdir.
<b>Statistik və riyazi işləmlər</b>	Alınmış nəticələr kəmiyyət əlamətlərinin (orta göstərici, onun orta xətası) və keyfiyyət əlamətlərinin (müxtəlif fiziki inkişaf səciyyəsi olan gənclərin toplumda payı, payın standart xətası) statistikası metodları ilə işlənəcəkdir. Sıfır hipotezinin ədalətliyi xi-kvadratı ilə qiymətləndiriləcəkdir.

<b>Aktuallığı</b>	<p>Uşaq serebral iflici ağır tibbi-sosial yükü olan xroniki xəstəlikdir. Onun klinik təzahürü zəngindir və diaqnostikası ciddi çətinlik yaratmır. Xəstəliyin müalicəsini və pasiyentlərin fiziki, psixoloji və koqnitiv reabilitasiyasını adekvat təşkil etmək üçün uşaqların kompleks müayinəsi zəruridir və mövcud protokollar əsasında həyata keçirilir [1]. Uşaq serebral iflicin patogenetik mexanizmi yaxşı öyrənilmişdir, onun riskini artıran amillər barədə məlumatlar nəşr olunmuşdur [2,3,4]. Xəstəliyin epidemioloji səciyyələri əksər ölkələrdə mütəmadi öyrənilir [5,6,7,8]. İnkişaf etmiş ölkələrdə Uşaq serebral iflicinin müalicəsini, xəstələrin reabilitasiyasını planlaşdırmaq, zəruri maliyyələşmə mexanizmini tətbiq etmək məqsədi ilə onun milli registri yaradılmış və elmi əsaslarla mükəmməlləşdirilir [9,10,11,12,13,14]. Azərbaycanda Uşaq serebral iflicinin müalicə-profilaktikası və xəstələrin reabilitasiyası üçün zəruri olan milli və regional problemlərin həlli yolları barədə elmi əsaslandırılmış müddəalar barədə məlumatlar yoxdur. Ona görə də planlaşdırılan tədqiqatın mövzusu aktualdır.</p>
<b>Vəzifələr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Azərbaycanda Uşaq serebral iflicin <b>regstrinin modelini əsaslandırmaq</b> və onun məlumatlarına görə kompleks epidemioloji səciyyələri araşdırmaq;</li> <li>– Azərbaycanın respublika tabeli şəhər və rayonlarında, Naxçıvan Muxtar Respublikasında, ölkənin iqtisadi rayonlarında Uşaq serebral iflicin epidemioloji səciyyələrini müqayisə etmək, ümumi qanunauyğunluqları aşkar etmək;</li> <li>– Uşaq serebral iflicin riskinə təsir edən antenatal,intranatal və postnatal amillərin rolunu qiymətləndirmək, nisbi və atributiv riskin səviyyəsini müəyyənləşdirmək;</li> <li>– Uşaq serebral iflicin <b>yüksək texnoloji reabilitasiyasının</b> imkanlarını əsaslandırmaq;</li> <li>– Uşaq serebral iflicin Azərbaycanda müalicə-profilaktikası və xəstələrin reabilitasiyası modelini əsaslandırmaq.</li> </ul>
<b>Orijinallıq (yeniliyi)</b>	<p>Azərbaycanda və onun müstəqil səhiyyə xidməti olan hər bir inzibati ərazi vahidləri (şəhər və rayonları) üzrə uşaq serebral iflicin kompleks epidemioloji səciyyələri təyin ediləcəkdir, xəstəliyin müalicəsini, profilaktikasını və uşaqların tibbi-reabilitasiyası üçün müddəalar elmi əsaslandırılacaqdır.</p>
<b>Gözlənilən nəticələr və onların elmi-praktik əhəmiyyəti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Azərbaycanda Uşaq serebral iflicin regstrinin modelini əsaslandırmaqla onun təşkilini təmin etmək;</li> <li>– Uşaq serebral iflicin kompleks epidemioloji səciyyələri müəyyən olunacaqdır;</li> <li>– Azərbaycanın respublika tabeli şəhər və rayonlarında, Naxçıvan Muxtar Respublikasında, ölkənin iqtisadi rayonlarında Uşaq serebral iflicin epidemioloji səciyyələrinin ümumi qanunauyğunluqları və fərqli aspektləri aşkar ediləcəkdir;</li> <li>– Uşaq serebral iflicin nisbi və atributiv riskinin səviyyəsi müəyyən olunacaqdır;</li> <li>– Uşaq serebral <b>iflicin yüksək texnoloji reabilitasiyasının</b> imkanlarını</li> </ul>

	<p>əsaslandırılacaqdır;</p> <p>– Uşaq serebral iflicin Azərbaycanda müalicə-profilaktikası və xəstələrin reabilitasiyası modeli əsaslandırmaq üçün tövsiyələr tərtib olunacaqdır.</p>
<b>Maddi və texniki imkanlar</b>	Var
<b>Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi yer</b>	Azərbaycan Tibb Universitetinin Nevrologiya kafedrası
<b>İşəbaşlama vaxtı</b>	2021-ci il
<b>İşin bitirmə vaxtı</b>	2024-cü il
<b>İşin müddəti</b>	4 il
<b>İşin mərhələləri</b>	<p>2021-ci il – planlaşdırma və materialların toplanması</p> <p>2022-ci il – statistik təhlil və məqalələrin hazırlanması</p> <p>2023-ci il – dissertasiyanın yazılması</p> <p>2024-cü il – dissertasiyanın müdafiəsi.</p>
<b>Ədəbiyyat</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с детским церебральным параличом // - Москва: Союз Педиатров России, 2013. – с. 28</li> <li>2. Jonsson U., Ekk M.N. Sunnerhagen K.S., Himmelmann K. Cerebral palsy prevalence, subtypes, and associated impairments: a population-based comparison study of adults and children // Developmental Medicine and Child Neurology, - 2019, 61(10), - p. 1162-1167</li> <li>3. Perra O., Rankin J., Platt M J.. et.al Decreasing cerebral palsy prevalence in multiple births in the modern era: A population cohort study of European data // Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2021; 106: F125–F130. doi:10.1136/archdischild-2020-318950</li> <li>4. Goldsmith S., McIntyre S., Smithers-Sheedy H. et al. An international survey of cerebral palsy registers and surveillance systems // Dev Med Child Neurol. 2016 Feb;58 Suppl 2(Suppl 2):11-7.</li> <li>5. Braun K.V.N., Doernberg N., Schieve L et al. Birth Prevalence of Cerebral Palsy: A Population-Based Study // Pediatrics 2016 Jan;137(1):1-9. doi: 10.1542/peds.2015-2872. Epub 2015 Dec 9.</li> <li>6. Kakooza-Mwesige A., Andrews C., Peterson S., et.al. Prevalence of cerebral palsy in Uganda: a population-based study // Lancet Glob Health 2017 Dec; 5(12): - p. e1275-e1282. doi: 10.1016/S2214-109X(17)30374-1.</li> <li>7. Matthew J. Maenner, Blumberg S.J., Kogan M.D. et.al Prevalence of cerebral palsy and intellectual disability among children identified in two U.S. National Surveys, 2011–2013 // Ann Epidemiol. 2016 March ; 26(3): 222–226.</li> <li>8. Hollung S. J., Vik T., Lydersen S. et.al. Decreasing prevalence and severity of cerebral palsy in Norway among children born 1999 to 2010 concomitant with improvements in perinatal health // European Journal of paediatric neurology 2018. 22, - p. 814-821</li> </ol>

	<p>9. Petersen T.G., Forthun I., Lange T. et al. Cerebral palsy among children of immigrants in Denmark and the role of socioeconomic status // European Journal of paediatric neurology 2019. 23, - p. 507-516</p> <p>10. Beckers L. W.M.E., Stal R. A., Smeets R.J.E.M. et al. Single-case Design Studies in Children with Cerebral Palsy: A Scoping Review // Developmental Neurorehabilitation 2020, VOL. 23, No. 2, 73–105</p> <p>11. Gabriella H., Mate A., Betlehem J. Petrovics G. Rehabilitation of Handicapped Children Suffering from Infantile Cerebral Palsy with Combined Embedding Acupuncture (YNSA + Body Acupuncture) and Complex Physiotherapy // Int J Complement Alt Med 2016, 3(4): - p. 1-10</p> <p>12. Jie X., Shan H., Hou Y., Shi H.. et al. Analysis of the Rehabilitation Effect of Modern Rehabilitation Concept Combined with Acupuncture and Massage on Infantile Cerebral Palsy // E3S Web of Conferences – 2020. ICEEB 185, 03016</p> <p>13. Inamdar K., Molinini R.M., Panibatla S.T. et al. Physical therapy interventions to improve sitting ability in children with or at-risk for cerebral palsy: a systematic review and meta-analysis // Developmental Medicine &amp; Child Neurology – 2021. 63: - p. 396–406</p> <p>14. Martakis K., Stark C., Rehberg M. et al. Reference Centiles to Monitor the 6-minute-walk Test in Ambulant Children with Cerebral Palsy and Identification of Effects after Rehabilitation Utilizing Whole-body Vibration // Developmental Neurorehabilitation 2021, vol. 24, NO. 1, 45–55</p>
<b>Tədqiqatın hazırkı vəziyyəti</b>	İlkin materiallar toplanmış və <b>milli registr</b> hazırlanmışdır
<b>İşlə əlaqədar çap olunan məqalələr</b>	
<b>Abstrakt (Azərbaycanca)</b>	
<b>İşin adı:</b>	Azərbaycanda uşaq serebral iflicin klinik- epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımının effektivliyi
<b>Problem:</b>	Sinir sistemin xəstəliklərinin tibbi-sosial ağırlığı.
<b>Məqsəd:</b>	Azərbaycanda uşaq serebral iflicin klinik- epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımının effektivliyini qiymətləndirməklə onun tibbi sosial ağırlığının azaldılması imkanlarını əsaslandırmaq
<b>Material və metodlar:</b>	Material: Uşaq serebral iflic diaqnozu təsdiq edilmiş, sayı 5000-dən çox ehtimal olunan toplum  Metodlar: klinik və instrumental müayinə, epidemioloji müşahidə və statistik işləmə metodları.
<b>Əsas qiymətləndirmə kriteriyaları:</b>	uşaq serebral ifliclə xəstələnmə və onun yayılma səviyyəsi, klinik formalarının strukturu, nisbi və atributiv riskin göstəriciləri
<b>Əlavə qiymətləndirmə</b>	ölkənin iqtisadi regionları və respublika tabeli şəhərlərində uşaq serebral

<b>kriteriyaları:</b>	iflicin yayılma səviyyəsi
<b>Açar sözlər:</b>	Uşaq serebral iflici, klinik və epidemioloji səciyyələri, reabilitasiya yardımı
<b>İşin növü və dizaynı:</b>	Klinik-epidemioloji prospektiv random populyasiya əsasında tədqiqat, Milli registr yaratmaqla uşaq serebral iflicin epidemiologiyasına əsaslanan müalicə-profilaktika və xəstələrin reabilitasiyası modeli hazırlanacaqdır.
<b>Abstract (in english)</b>	Clinical-epidemiological features, risk factors, effectiveness of treatment and rehabilitation assistance of cerebral palsy infantile cerebral palsy in Azerbaijan
<b>Name of study:</b>	Medico-social ratio of the nervous system diseases
<b>Background:</b>	To substantiate the possibilities of reducing the medical and social burden of cerebral palsy in Azerbaijan by evaluating clinical-epidemiological characteristics, risk factors, and the effectiveness of treatment and rehabilitation assistance
<b>Objective:</b>	Material: Probable population of more than 5000 with diagnosed infantile cerebral palsy Methods: clinical and instrumental examination, epidemiological observation and statistical processing methods.
<b>Material and methods (patient groups and interventions):</b>	The morbidity and prevalence rate, structure of clinical forms of infantile cerebral palsy in Azerbaijan, indicators of relative and attributive risk of infantile cerebral palsy
<b>Primary outcome:</b>	The prevalence level of cerebral palsy in economic regions of the country and subordinate cities of the republic
<b>Secondary outcome:</b>	Infantile cerebral palsy, clinical and epidemiological features, risk factors, treatment and rehabilitation assistance
<b>Key words:</b>	Clinical-epidemiological prospective random population-based research, treatment-prevention and patient rehabilitation model will be developed by creating a national registry, based on the epidemiology of infantile cerebral palsy.
<b>Study type and design:</b>	Clinical-epidemiological features, risk factors, effectiveness of treatment and rehabilitation assistance of cerebral palsy infantile cerebral palsy in Azerbaijan