Tibbi annotasiya-AMEA-5

Respublika Elmi Tədqiqatların Əlaqələndirilməsi Şurası

|  |  |
| --- | --- |
| Təşkilatın adı | Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Azərbaycan Tibb Universiteti |
| Sənədin növü | Tibb üzrə Fəlsəfə Doktoru dissertasiyasının annotasiyası |
| Təqdimat işinin adı | Trombositlərlə zəngin plazmanın endokrin sisteminə təsirinin patogenezinin araşdırılması |
| Təqdimat mövzusunun aid olduğu elmi problemin adı | Endokrin sistemi xəstəliklərinin patogenezinin araşdırılması |
| Etika komissiyasının qərarı |   |
| İxtisas şifri |  3243.01-Patofiziologiya |
| İxtisasın adı  | Patoloji fiziologiya |
| İcraçının statusu | doktorant |
| İcraçı | Nərminə İlham qızı Cəfərova  |
| Təvəllüdü | 30.09.1981 |
| Cinsi | qadın |
| İş yeri və vəzifəsi | 1 nömrəli Bakı Tibb Kolleci "İnsanın normal anatomiya və fiziologiyası" və "Patologiyanın əsasları" fənn müəllimi, fənn komissiyasının sədri |
| Əlaqə | mobil nömrə: 00994503230319 elektron ünvan: nermineceferova@gmail.com  |
| Elmi rəhbər | Əməkdar elm xadimi, professor, tibb elmləri doktoru Qalib Qarayev mail:qalibqarayev\_1947@mail.ru |
| Elmi məsləhətçi |   |
| Sponsor |   |
| Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi təşkilat | Azərbaycan Tibb Universiteti Ünvan: Ənvər Qasımzadə küç.14, AZ1022, Bakı, Azərbaycan tel: +994125973898; email: admin@amu.edu.az  |
| Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi xarici təşkilat | yoxdur |
| Şəhər və il | BAKI- 2021 |
| Maraqların toqquşması | yoxdur |

**TƏDQİQATIN MƏZMUNU**

|  |  |
| --- | --- |
| İşin adı | Trombositlərlə zəngin plazmanın endokrin sisteminə təsirinin patogenezinin araşdırılması |
| Problem | Endokrin sistemi xəstəliklərinin patogenezinin araşdırılması |
| Məqsəd | Trombositlərlə zəngin plazmanı orqanizmə yeritməklə yumurtalığın kompensator funksiyasının artırma effektinin yüksəldilməsi və onun patogenezinin araşdırılması |
| Obyekt və müdaxilələr (xəstə qrupları və prosedurlar) | Şinşilla cinsinə mənsub olan dovşanlardan götürülmüş yumurtalıq, tireoid və hipofiz vəziləri, qan. |
| Əsas qiymətləndirmə kriteriyaları və onların ölçmə metodları | qanda hormonların təyini, yumurtalığın, hipofiz və qalxanabənzər vəzilərin strukturunda baş vermiş dəyişikliklər |
| Açar sözlər | Trombositlər, plazma, yumurtalıqlar, qalxanabənzər vəz, hipofiz vəzi |
| Obyektinə görə işin növü | Eksperimental tədqiqatlar |
| Məqsədinə görə işin növü | Elmi-nəzəri |
| Klinik tədqiqatın modeli | Yoxdur |
| Obyekt-xəstələr (material) | Şinşilla cinsinə mənsub olan dovşanlar |
| Daxil etmə kriteriyaları | Yaşı, çəkisi, fiziki vəziyyəti |
| Çıxarma kriteriyaları | Normativə uyğun olmaması |
| Randomizasiya üsulu | 4 qrup |
| Müdaxilənin növü | Eksperimental tədqiqat. Qandan trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın alınması, yumurtalıqların, qalxanabənzər və hipofiz vəzin çıxarılması və onların strukturunda baş vermiş dəyişikliklərin öyrənilməsi |
| Müdaxilənin açıqlanması | Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazma hal-hazırda orqanizmin stimullaşdırıcı və üzvün kompensator imkanlarının yüksəldilməsi məqsədi ilə bir sıra patologiyaların müalicəsində müvəffəqiyyətlə istifadə edilir. Tədqiqat zamanı onun bu xüsusiyyəti patofizioloji baxımdan açıqlanacaqdır.Öncə trombositlərlə zənginləşdirilimiş plazmanın hansı hissəsinin daha effektli olmasının öyrənilməsi nəzərdə tutulmuşdur.Bu məqsədlə plazma sentrifuqadan keçirilmiş sınaq şüşəsinin üst, orta və alt qatlarından nümunə kimi götürülüb təcrübə heyvanının yumurtalığına yeridiləcəkdir. 3 qrupda aparılacaq təcrübələrdə plazmanın hansı hissəsinin (qatının) yumurtalığın kompensator imkanlarını daha çox yüksəldilməsi müəyyən ediləcəkdir. Daha sonra trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın seçilmiş fraksiyasının qalxanvari və hipofiz vəzin funksiyasına təsiri öyrəniləcəkdir. Əldə olunmuş nəticələrin patogenezini aydınlaşdırmaq məqsədi ilə qanda ümumi zülalın, albumin və qlobulinin miqdarı təyin ediləcəkdir.Eyni zamanda adları çəkilən üzvlərin strukturunda baş verəcək dəyişikliklərin öyrənilməsi də nəzərdə tutulmuşdur. |
| Statistik və riyazi işləmələr | Parametrik və qeyri-parametrik üsullarla |
| Aktuallığı | Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazma bu gün tibbi praktikada geniş istifadə olunan müalicə vasitəsidir. Gec sağalan yaraların (1), uroloji xəstəliklərin (2,3), yumurtalıqların disfunksiyasının müalicəsində (4,5) trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazma effektiv təsirə malik dərman vasitəsi kimi işlədilir.Son illərin tədqiqatları trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmadan istifadə sferasını daha da genişləndirmişdir (6).Bu gün artıq sümüyün regenerasiyasının sürətləndirilməsində , xoraların sağaldılmasında , transplant tutarlığının təmin edilməsində trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazma əvəzsiz rol oynayır (7,8,9). Son onillikdə yumurtalıqların ehtiyat imkanlarının yüksəldilməsində trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmadan geniş surətdə istifadə edilir (10,11,12). Müəyyən olunmuşdur ki, orqanizmə trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın yeridilməsi maddələr mübadiləsinin, toxumaların regenerasiya və kompensator funksiyasını gücləndirir (13,14,15). Lakin hələ də trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın yumurtalıqların ehtiyat imkanlarının yüksəldilməsinin patogenezi sona qədər öyrənilməmişdir. |

|  |  |
| --- | --- |
| Vəzifələr | * Trombositlərlə zəngin plazmanın üst, orta və aşağı qatının yumurtalıqların hormonal sisteminə təsir effektinin müəyyən edilməsi
* Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın qaraciyərin zülal funksiyasına təsirinin müəyyən edilməsi
* Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın qalxanvari vəziyə təsirinin araşdırılması
* Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın hipofiz vəziyə təsirinin öyrənilməsi
* Trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın orqanizmin kompensator funksiyalarına təsirinin patogenezinin araşdırılması
 |
| Orijinallığı (yeniliyi) | Tədqiqat işinin nəticələri trombositlərlə zənginləşdirilmiş plazmanın yumurtalıqların ehtiyat imkanlarının yüksəldilməsi xüsusiyyəti aşağıdakı patofizioloji mexanizm əsasında yerinə yetirilməsinin açıqlanması gözlənilir:* Qaraciyərin zülal sintezedici funksiyasını fəallaşdırmaqla
* Hipofizin energetik resurslarını zənginləşdirməklə
* Tiroid vəzi hormonlarını stimullaşdırmaqla
 |
| Gözlənilən nəticələr və onların elmi-praktiki əhəmiyyəti | Araşdırılan elmi-tədqiqat işlərinin nəticələri trombositlərlə zəngin plazmanın yumurtalıqların ehtiyat imkanlarına təsir mexanizmini açıqlayacaq və onun əsasında yumurtalıqların ehtiyat imkanlarının artırılması üçün daha səmərəli müalicə kompleksinin hazırlanmasına imkan yaradılacaqdır. |
| Maddi və texniki imkanlar | Tədqiqatın yerinə yetirilməsi üçün lazım olan texniki avadanlıqlar Azərbaycan Tibb Universitetinin Elmi Tədqiqat Mərkəzində vardır |
| Tədqiqatın yerinə yetiriləcəyi yer | Azərbaycan Respublikası. Bakı şəhəri.Azərbaycan Tibb Universitetinin Elmi Tədqiqat Mərkəzi |
| İşə başlama zamanı | May 2021 |
| İşin bitmə zamanı | May 2024 |
| İşin müddəti | 3 il |
| İşin mərhələləri | May 2021-ci il. 1. Ədəbiyyat materiallarının toplanması2. Ədəbiyyat icmalı fəslinin yazılması.3. Ədəbiyyat mənbəyindən toplanmış məlumat əsasında 2 məqalə hazırlamalı4. Eksperimentlərin aparılması2022-ci il.1. Eksperimentlərin yekunlaşdırılması2. Alınmış nəticələrin təhlili və statistikası3. Alınan nəticələr əsasında 2 tezis və 3 məqalə yazmalı4. Dissertasiyanın II fəslini yazmalı2023-cü il.1. Alınmış nəticələrə dair 2 məqalə hazırlamalı2. Dissertasiyannı tamamlamalı3. Avtoreferat yazmalı4. Dissertasiyanın müdafiyə şurasına təqdim edilməsi. |

 **Ədəbiyyat:**

1. “Classification and treatment of chronic nonhealing wounds. Successful treatment with autologous platelet-derived wound healing factors (PDWHF)”.Knighton DR, Ciresi KF, Fiegel VD, Austin LL, Butler EL. 1986

2. “Аутологичная плазма обогащённая тромбоцитами: что это и для чего?” Владимир Л. Медведев, Михаил И. Коган, Игорь В. Михайлов, Сергей Н. Лепетунов.2020

3. “Protective effect of platelet-rich plasma on urethral injury model of male rats”. Tavukcu HH, Aytaç Ö, Atuğ F, Alev B, Çevik Ö, Bülbül N, Yarat A, Çetinel Ş, Şener G, Kulaksızoğlu H. Neurourol Urodyn. 2018

4. “Autologous Activated Platelet-Rich Plasma Injection Into Adult Human Ovary Tissue: Molecular Mechanism, Analysis, and Discussion of Reproductive Response”. Sills ES, Wood SH. 2019

5. **“**PRP tedavisinin endometriyum ve yumurtalıklar üzerindeki uzun vadeli ve kısa vadeli etkileri üzerine deneysel bir çalışma”. Özcan BUDAK, Veysel TOPRAK, Can TÜRKLER**.** 2020

6. ‘Guidlines for the use of Platelet Rich Plasma’ Harmon K, Hanson R,Bowen J,Greenberg S, Magaziner E, Vandenbosch J,et al.

7. “Plateletten zengin plazma ve büyüme faktörlerinin kemik iyileşmesi üzerine olan etkileri”. Dr.Dt. Melih Çakir Yrd. Doç. Dr. M. Cenk Durmuşlar 2014

8. “Oбогащенная тромбоцитами плазма в лечении заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата” Дейкало В.П., Мастыков А.Н., Болобошко К.Б. 2011

# 9. “Treatment of chronic non-healing ulcers using autologous platelet rich plasma: a case series”. [Manish Suthar](https://jbiomedsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12929-017-0324-1#auth-Manish-Suthar), [Saniya Gupta](https://jbiomedsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12929-017-0324-1#auth-Saniya-Gupta), [Suhail Bukhari](https://jbiomedsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12929-017-0324-1%22%20%5Cl%20%22auth-Suhail-Bukhari) & [Venkatesh Ponemone](https://jbiomedsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12929-017-0324-1%22%20%5Cl%20%22auth-Venkatesh-Ponemone)  [*Journal of Biomedical Science*](https://jbiomedsci.biomedcentral.com/)2017

 10. “Reactivating Ovarian Function through Autologous Platelet Rich Plasma intraovarian infusion”. Konstantinos Sfakianoudis et al. Jun8, 2020

11. “Platelet-rich Plasma Promotes the Development of Isolated Human Primordial and Primary Follicles to the Preantral Stage.”  Hosseini L, Shirazi A, Naderi MM, Shams-Esfandabadi N, Borjian Boroujeni S, Sarvari A et al. 2017

12. “Intra-ovarian injection of platelet rich plasma into ovarian tissue promoted rejuvenation in the rat model of premature ovarian insufficiency and restored ovulation rate via angiogenesis modulation” Shahin Ahmadian, Sepideh Sheshpari et al.2020

13. “Применение аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами, в клинической практике”. Ачкасов Е.Е., Безуглов Э.Н., Ульянов А.А., Куршев В.В., Репетюк А.Д., Егорова О.Н. 2013

14. “A new technique for hemodilution, preparation of autologous platelet-rich plasma and intraoperative blood salvage in cardiac surgery”. M. Ferrari, S. Zia, M. Valbonesi 1987

15. “A Review of Platelet-Rich Plasma: History, Biology, Mechanism of Action, and Classification”. [Alves R.](https://orcid.org/0000-0002-9542-8020) · [Grimalt R.](https://orcid.org/0000-0001-7204-8626%22%20%5Ct%20%22_blank) 2018

ELMİ RƏHBƏRİN İMZASI:

İCRAÇININ İMZASI: