

DOI: 10.34921/amj.2020.55.92.031

UDC: 616.453-07

Axundov P.Y.¹, İbrahimov Ə.Z.²

KONN SİNDROMU – HİPOKALİEMİK İFLİCİN NADİR RAST GƏLINƏN SƏBƏBİ KİMİ

Milli İdman Tibb və Reabilitasiya İnstitutu¹ və
Azərbaycan Tibb Universitetinin Tədris Terapевtik Klinikası², Bakı, Azərbaycan

Məqalədə müəlliflərin Conn sindromu olan xəstə üzərində apardıqları klinik müşahidə haqqında məlumat verilir. Əvvəllər diaqnozunun düzgün qoyulmadığına görə müalicəsi nöticəsiz qalmış xəstədə aparılmış məqsədönlü müayinələrdən sonra Conn sindromu ilə əlaqəli ikincili periodik hipokaliemik iflic olduğu müzayəyə edilmişdir. Müəlliflər xəstə üzərində apardıqları müşahidəyə əsasən belə nöticəyə gəlmişlər ki, əksin inkişaf edən periferik parez periodik ifliclərlə, o cümlədən hipokaliemik forma, Qiven-Barre sindromu, miasteniya kimi birincili sinir-əzələ xəstəliklərindən dифerensiasiya edilməlidir. Aşkar edilən hipokaliemiyaya səbəb ola biləcək hallar diqqətlə araşdırılmalıdır, Conn sindromu kimi müalicə olunan hallar vaxtında üzə çıxartılmalıdır.

Açar sözlər: hipokaliemik iflic, Conn sindromu, hiperaldosteronizm

Ключевые слова: гипокалиемический парез, синдром Конна, гиперальдостеронизм

Key words: hypokalemic paralysis, Conn syndrome, hyperaldosteronism

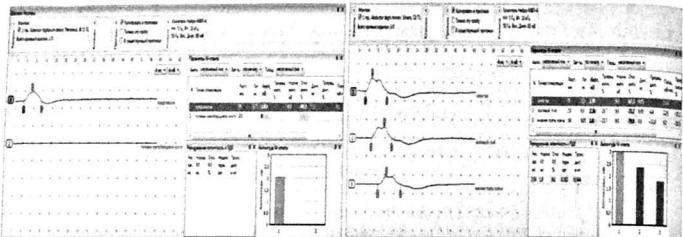
Kəskin sinir əzələ zəifliyi və hipokaliemiya ilə müşayiət olunan hipokaliemik iflic nadir rast gəlinən (1:100000), lakin müalicəyə tabe olan, diaqnostikası gecikdirildikdə və lazımı tədbirlər görülmədiğdə issa hayatı tohlukə yarada biləcək bir xəstəlikdir [1]. Kalium səviyyəsinin azalması ilə düz-mütənəsib olaraq yorğunluq, mialgiya və aşağı ətraflarda əzələ zəifliyi daha tez-tez müşahidə edilir və bu, hüceyrə membranının sükunət potensialının daha aşağı olması ilə əlaqədardır [2]. Hipokaliemiyanın artması ilə əzələ zəifliyi progressivlaşır və tənəffüs əzələlərinin cəlb olunması hipoventilyasiyaya götürüb çıxarır.

Hipokaliemik ifliclər birincili və ikincili olmaqla 2 qrupa bölünür. Birincili hipokaliemik iflic autosom-dominant yolla irsən ötürülür, həyatın ilk və ikinci onilliyində üzə çıxır [3]. İkincili forma həzm traktından kalium itkisinə səbəb olan xəstəliklər, renal tubulyar asidoz, tireotoksikoz, ilkin hiperaldosteronizm, bəzi dərman maddələrinin – steroidlər, diuretklər, bəzi bitki (şirin biyan) preparatlarının qəbulu ilə bağlı olur [4]. İkincili hipokaliemik iflicə daha az rast gəlinir və anamnestik məlumatların – ailə anamnezinin olmaması, xəstəliyin manifestasiyası zamanı xəstənin yaşı kimi amillərin bu iki formanın dифerensiasiyasında müüm rolü

vardır. İkincili hipokaliemik iflicin nadir səbəblərindən biri – Conn sindromudur, bu patologiyada 30-50 yaşda olan qadınlar arasında kişilərə nisbətən 2,5 dəfə daha çox təsadüf edilir. Birincili hiperaldosteronizm – Conn sindromu zamanı böyrüküstə vəzirlərdən aldosteron artıq miqdarda sekresiya edilir, bu da metabolik alkoloz və hipokaliemianın yaranmasına səbəb olur. Xəstəliyə 66% halda hər iki böyrüküstü vəzinin hiperplaziyası, 33% halda isə birtaraflı aldosterona səbəb olur [5]. Amerikalı endokrinoloq Jerome W.Conn (1907-1994) ilk dəfə olaraq 1955-ci ildə adrenal adenomanın bu xəstəliyə səbəb ola biləcəyi haqqında ehtimal irəli sürmüdüür [6].

Pasiyent X.A., 19.01.2019 tarixində Milli İdman Tibb və Reabilitasiya İnstitutuna əsasən aşağı ətraflarında olan ağrı və zəiflik, şışkinlik, depressiv əlamətlərlə müraciət etmişdir. 44 yaşlı qadın xəstənin dediyinə görə, həmin şikayətlər artıq 2 ilə yaxındır ki onu narahat edir. Bu vaxta qədər 3 dəfə ümumi vəziyyətin əksin pisləşməsi ilə "Hipertoniya xəstəliyi, 3-cü mərhala, hipertonik ensefalopatiya" diaqnozu ilə hospitalizasiya olunub, aparılan müalicələr fonunda vəziyyəti nisbətən yaxşılaşsa da, bir müddət sonra yenidən əksinləşmələr baş verib.

Aşağıdakı müalicə sxemi tətbiq olunmuşdur: perindopril 10mg + indapamid 2,5 mg + amlodipin 10 mg preparatlarının kombinasiyasından ibarət olan antihipertenziv preparatı daimi olaraq, metipred 16 mg 3 ay fasile ilə hər dəfə bir ay olmaqla daxilə



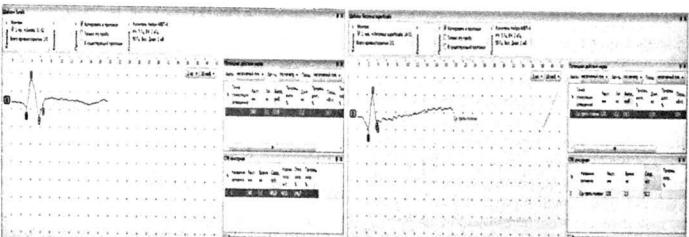
Şekil 1. Pasient A.-nın ENMQ müayinisi: Hareki sinirlerin müayinösünde M-cavab amplitudunun küçülmesi ve keçiricilik bloku müşahide edilir

qabul edilir.

Hayat anamnesi: Ailede ırsı xəstəlikləri inkar edir, 10 il yaxndır ailəlidir, övladları yoxdur.

Obektiv olaraq: Müayinə zamanı pasient afibrildir, arterial təzyiq (antihipertenziv müalicə fonunda) 180/100 mm cv. sut. sol qolda 160/90 mm cv. sut sağ qolda, nabzı 1 daqiqada 90 vurğu, ritmik, orta dolğuluğundur. Auskultasiyada ürək tonları aydın, zirvada sistolik kük, aycırıcılarından üzərində vezikulyar tənəffüs eşidil. Aşağı ətraflarında - topuk nahiyyəsində az fidalı şəkillik izlənlərdir. EKG müayinəsində sinus ritmi, QT intervalının uzanması aşkarlandı.

Nevroloji status: Huşu, nitqi aydın, kelle-beyni sinirleri intakt olan xəstədə periferik tetraparez vardır; yuxarı ətraflarda proksimal və distal azələ grupplarında azələ güclü 4/5 bal, aşağı ətrafların proksimal azələ grupplarında 3/5, panganın açıcı azələ grupplarında 2/5, bükücü azələ grupplarında ise 3/5 bal izlənlərdir. Sürümüştüyü-vətar refleksları yuxarı və aşağı ətraflarda barərdə (D=S), hipotaktivdir. Ətraf ezelələrinin tonuslu zəif, patoloji refleksler müşahidə olunmur, beynicik sınaqlarını düzgün icra edir. Çanax qorğunların funksiyaları qorunmuşdur. Emosional labil, depressiv əlamətlər (orta dərəcələ) müşahidə olundur.



Şekil 2. Hissi sinirlerin ENMQ müayinəsində anomallı döyişikliklər müşahidə edilmir.



Şekil 3. Qarın boşluğunun MRT müayinisi: 19x31x33 mm ölçüsündə törəmə – adenoma aşkarlanmışdır (şəkildə törəmə oxla göstərilmişdir).

Pasiyentə stimulasyon elektroneuroymiqrafya (ENMQ) müayinəsi icra edildi: yuxarı və aşağı ətrafların hareki sinirlerində (orta, dırşak, incik sinirleri) zədələnmə olamətləri – birləşmiş azıksı aksiyal potensiallarının (en.)compound muscle action potential – CMAP) küçülməsi, keçiricilik bloku aşkarlanmış, müayinə olunan hissə sinirlerdə (sural, sethi incik, dırşak sinirleri) anomaliliq müşahidə olunmamışdır (Şəkil 1, 2). Pasiyent iyneli EMQ-dən intima etdi.

Əvvəl dəfələrlə müxtəlif mərkəzlərdə qanın, sidyin umumi analizləri, qaraciyar və böyrük, tiroid funksionallı testləri aparılmış, patoloji döyişikliklər aşkar edilmemişdir. Pasiyentin anamnezı, obyektiv və instrumental müayinələrin nticələri nəzərə alınmaqla, ikinci olaraq periodik hipokaliemik iflic diaqnozu müəyyənləşdirilmiş və pasiyentə qanda mikroelementlərinin layingi tövsiyə edilmişdir. Analizlərin nticələrinə asasən kalium 2,02 mmol/l olduğu (3,5-5,5) aşkarlanmışdır. Digər göstəricilər: magneziun 1,99 mg/dl (1,6-2,6), kalsium 144 mmol/l (133-155), kalsium 9 mg/dl (8,5-10,2). Qanda vitamin səviyyələri - 25 OH vitamin D total 10,8 ng/ml (25-80), fol turşusu 6,8 ng/ml (4,6-18,7), vitamin B₁₂ səviyyəsi >2000 pg/ml (197-771) (anamnezdə vitamin "B kompleksi" inyeksiyalarının müxtəlif vaxtlarda istifadəsi qeyd edilir).

ırın müalicədən müsbət klinik netice eldə edildi: bir həftə sonra qan plazmasında kalium artaraq 4,04 mmol/l (3,5-5,5) səviyyəsine yüksəldi, arterial təzyiq səviyyəsi nezəratlı alındı, ətraflarda olan ziflik və ağrılardan qaldı.

Aparılmış kompleks müayinələrin nəticəsi nəzərə alınaraq xəstədə Conn sindromu olduğunu müəyyənləşdirildi və cerrahi emalıyyat – adenomectomiya maslahat görüldü. Diaqnoz təyin edildikdən 2,5 ay sonra xəstədə sol adenomectomiya emalıyyatı aparıldı. Histopatoloji olaraq adreno-kortikal adenoma təsdiqləndi. Cerrahi emalıyyatdan sonra arterial təzyiq tamamilə normallaşdı, qanda kaliumun səviyyəsi norma hədudlarına yaxınlaşdı, nevroloji simptomokompleks aradan qaldı.

Müzakirə. Bizim müşahidə etdiyimiz xəstədə olamətlərin 40 yaşdan sonra başlaması, negativ aila anamnezı, rezistent hipertensiona ikincili hipokaliemik iflic haqqında düşünməyə asas verirdi. Buna görə endokrinoloji xəstəliklərin, o cümlədən birincili hiperaldosteronizmین arasındaki ilişkisi üçün xəsta endokrinoloqa göndərildi və Conn sindromu təsdiqləndi.

Hipokaliemik krizlər zamanı elektroneuroymiqrafik müayinədə hareki sinirlerde müşahidə edilən M-cavab anomalisiyi geri döñən xarakterdə olur bilsə [7,8] və aşkar edilən elektromiqrafik anomalilər mütləq anamnez, klinik olamətlərlə birləşdə dəyərləndirilməlidir. Qan serumunda kaliumun səviyyəsinin və azələ gücünün bərpası ilə geri döñən bu elektrofizioloji anomalilik klinik olamətlər nəzərə alınmadan dəyərləndirilərsə, yanlış olaraq kaskin motor aksonal neyropatiya kimi diaqnozların qoyulmasına səbəb olur [9].

REFERENCES

- Ahlawat S.K., Sachdev A. Hypokalaemic paralysis // Postgrad Med J. – 1999, – vol. 75 (882), – p. 193-197.
- Bradley: Neurology in Clinical Practice. Chapter 27. 5th edition, Butterworth-Heinemann, Elsevier. – 2008, – p. 366-383.
- Statland J.M., Fontaine B., Hanna M.G. et al. Review of the Diagnosis and Treatment of Periodic Paralysis // Muscle & Nerve. – 2018, – vol. 57 (4), – p. 522-530.
- Stedwell R.E., Allen K.M., Binder L.S. Hypokalemic paralyses: a review of the etiologies, pathophysiology, presentation, and therapy // Am. J. Emerg. Med. – 1992, – vol. 10 (2), – p. 143-148.
- Oza Harsh Nikhil Kumar, Dave Ruchir Bakulshed. Primary Hyperaldosteronism Presenting as Hypokalemic Paralysis // Int. J. Med. Public Health. – 2019, – vol. 9 (1), – p. 31-33.
- Schirpbach C, Reimcke M. Primary aldosteronism: current knowledge and controversies in Conn's syndrome // Nature Clinical Practice Endocrinology and Metabolism. – 2007, – vol. 3 (3), – p. 220-227.
- Rajshekher G., Kumar S., Prabhakar S. Reversible electrophysiological abnormalities in hypokalemic periodic paralysis // Indian pediatr. – 2008, – vol. 45, – p. 54-55.
- Sharma C.M., Nath K., Parekh J. Reversible electrophysiological abnormalities in hypokalemic paralysis: Case report of two cases // Ann. Indian Acad. Neurol. – 2014, – vol. 17 (1), – p. 100-102.

9. Sefik Evren Erdener, F. Gökçem Yıldız, Ezgi Yetim Arsava, Çağrı Mesut Temuçin. Distinguishing Acute Motor Axonal Neuropathy from Hypokalemia Induced Paralysis: Add 15 Minutes for an Exercise Test // Turk Noroloji Dergisi, - 2017, - vol. 23 (3), - p. 127-129.

Ахундов П.Я., Ибрагимов А.З.

СИНДРОМ КОННА КАК РЕДКАЯ ПРИЧИНА ГИПОКАЛИЕМИЧЕСКОГО ПАРАЛИЧА

*Национальный Институт Спортивной Медицины и Реабилитации и
Учебно-Терапевтическая клиника Азербайджанского Медицинского Университета, Баку*

Резюме. В статье дана информация о 44-х летней пациентке, которая обратилась в Национальный Институт Спортивной Медицины и Реабилитации с жалобами на боли и слабость в нижних конечностях и с депрессивными симптомокомплексами. Вследствии неправильной диагностики основного заболевания назначенное лечение было неэффективным. После проведенных целенаправленных обследований у пациента диагностирован вторичный периодический гипокалиемический паралич на фоне синдрома Конна.

Остро прогрессирующие периодические периферические парезы, в том числе гипокалиемическая форма, должны быть дифференцированы от первичных нейро-мышечных болезней, таких как синдром Гийен-Барра, миастения гравис. Ситуации, послужившие причиной обнаруженной гипокалиемии должны исследоваться пошагово, излечимые случаи как синдром Конна необходимо выявлять вовремя.

Akhundov P.Y., Ibrahimov A.Z.

CONN'S SYNDROME AS A RARE CASE OF HYPOKALEMIC PARALYSIS

*Azerbaijan National Institute of Sports Medicine and Rehabilitation;
Educational-Therapeutic Clinic, Azerbaijan Medical University, Baku*

Summary. The article provides information about a 44-year-old patient who turned to the National Institute of Sports Medicine and Rehabilitation with complaints of pain and weakness in the lower extremities and with depression symptoms. Considering the previously conducted ineffective treatment based on various diagnoses, after targeted studies, the patient was diagnosed with secondary periodic hypokalemic paralysis due to the Conn's syndrome.

Hypokalemic periodic paralysis is an important differential diagnosis besides primary case neuromuscular diseases like Guillain-Barre syndrome and myasthenia gravis. The situations that caused hypokalemia should be investigated stepwise. Potentially treatable cases like Conn's syndrome should be detected on time.

Ахундов Пәрвіз Үшар оғлу - Milli İdman Tibb və Reabilitasiya İnstitutu
İbrahimov Əli Ziya oğlu - Azərbaycan Tibb Universitetinin Tədris Terapevtik Klinikası

E-mail: dr.axundov@hotmail.com