

Покрај повредите на градниот кош во мирновременски услови треба да се нагласи дека и во воени услови овие повреди – завземаат значајно место. Искуството од претходните војни укажува дека повредите на градниот кош по својата зачестеност доаѓаат по повредите на горните и долните екстремитети и краниоцеребралните повреди. И во воени услови повредите на градниот кош настануваат со делување на тапа траума, од огнено и ладно оружје. Повредите со тапа траума можат да бидат различни, а забележана е нивната тенденција на пораст во Втората светска војна.

До нив можат да доведат дејства на разни видови експлозии, дејство на нуклеарното оружје, затрупнување со земја при рушење на склоништа заради дејство на артилерија и бомбардирање, а како етнолошки моменти можат да се сретнат и паѓање од височина, удари со разни тапи предмети и др. Повредите од ладно оружје (нож, бајонет биле чести во Првата светска војна, но во Втората светска војна биле значително поретки, за разлика од оние чии што тренд на пораст бил се поголем.

Во современите војни преовладуваат повреди од парчиња на проектили (бомба, мина), а потоа од зрина од ракно и автоматско оружје. Според наодите од литературата во Израелско-египетската војна

(табела 8) односот на повредите од ладно и огнено оружје спрема тапите трауми, бил 96,1%; 3,9% што укажува дека, покрај останатото, повредите на градниот кош во оваа, а веројатно и во другите современи војни, би зависеле од видот на употребеното оружје и начинот на борба.

Табела 8.
ВИДОВИ НА МИРНОВРЕМЕНСКИ И ВОЕНИ ПОВРЕДИ

| автор | година | тапи | со ладно и огнено оружје |
|--------|-------------------|-------|--------------------------|
| Герзиќ | 1976 | 88% | 12% |
| Hassan | Израелско-египет. | 3,9% | 96,1% |
| | | војна | |

ЛИТЕРАТУРА

1. Gerzić Z.: Acta chirurgica Jug. Vol. XX, Supplm. 3, str. 1121, 1978.
2. Kostić D., Kraljević Lj., Parpura D.: Vojnosanitet. Preg., 6:536, 1973.
3. Kostić D., Prodanov LJ., Cvetinov K.: Maked. med. preg., 33:87, 1979.
4. Hassan O. E. A: Armed Forces Medical Journal, 2:57, 1975.
5. Papo I.: Ratna hirurgija, knjiga II, Sanitetskauprava JNA, Beograd, 1953.

ГОД. ЗВ. МЕД. ФАК. СКОПЈЕ, 27. – SUPPL. 1: 37-39, 1981
НЕЧАТЕНО ВО СР МАКЕДОНИЈА, ЈУГОСЛАВИЈА

ПАРАЛЕЛНИ ИСПИТУВАЊА НА ЕСТРАДИОЛОТ, ПРОГЕСТЕРОНОТ, FSH И LH ЗА ВРЕМЕ НА МЕНСТРУАЛНИОТ ЦИКЛУС

Чевреска С., Деловска В.

Институт за медицинска експериментална и применета физиологија при Медицинскиот факултет, Универзитетски центар за медицински науки, Скопје

ABSTRACT

Чевреска, S., Delovska, V. (1981): Parallel studies of Estradiol, Progesterone, FSH and LH during menstrual cycle. God. zv. Med. fak. Skopje, 27: Suppl. 1: 37-39 [Macedonian]. (Department of Medical, Experimental and Applied Physiology, Faculty of Medicine, University Center of Medical Sciences, Skopje, Yugoslavia).

The levels of estradiol, progesterone and gonadotropins were determined by radioimmunoassay in 8 healthy women, aging 18-22 years, with histories of regular menstruation. Blood specimens were taken from the antecubital vein on 1st, 7th, 14th and 21st day of menstrual cycle.

The results show, that the concentrations of estradiol increased on 14th day and of progesterone on 21st day. The peak of LH was on 14th day.

From the view point of physiological need, the rapid fluctuations in hormone levels confirm that at least daily sampling is required to monitor ovarian function satisfactorily.

СОБИРОК

Чевреска, С. Деловска, В. (1982): Паралелни испитувања на Естрadiолот Прогестеронот, FSH и LH за време на менструалниот циклус. Год.зб. Мед. фак. Скопје, 27: Супл. 1: 37-39

1. Со радиоимунолошките методи е испитувано нивото на естрadiолот, прогестеронот гонадотропините хормони во тек на менструалниот циклус.

2. Резултатите покажуваат да концентрацијата на естрadiолот дојстигнува својот максимум во 14-иот ден, а на прогестеронот во 21-иот ден. од менструалниот циклус.

3. Вредностите за LH се највисоки во тек на 14-иот ден.

4. Одредувањето на физиолошките нивои на хормоните во време на менструалниот циклус се од-клиничко значење за споредување со пореметувањата кај разни заболувања.

5. За попречизно проучување потребни се попатамошни испитувања на хормоните во помали временски интервали.

Клучни зборови: Естрadiол, Прогестерон, FSH, LH, менструален циклус.

Index Terms: Estradiol, Progesterone, FSH, LH, menstrual cycle

УВОД

Со воведувањето на сензитивните и специфичните радионимулошки методи е овозможено истражувањето на хормоните во сосема мали количества во телесните течности. Со продукцијата на „кит“ комплетите со стандардизирани супстанци, се пружаат уште поголеми и попрецизни можности за овие испитувања. Како резултат на ова, се публицирани и првите трудови за лонгитудиналните одредувања на женските секусуални хормони во плазмата. Така напр. Thornycroft и сор. (11), Abraham и сор. (1) и други автори (4,8,9) ги изнесуваат своите резултати, добиени кај жени во тек на менструалниот циклус. Занетерисани од овој проблем, а имајќи во предвид да кај нас до неодамна е одредувано нивото на овие хормони воглавно во урината, си поставивме за цел да женските секусуални хормони ги испитаме директно во крвта, а да во исто време ги одредиме и гонадотропините, следејќи ја на тој начин физиолошката динамика на секрецијата во тек на менструалниот циклус.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ

Испитуваната се изведувани кај 8 женски лица, со возраст од 18–22 г. Тие имаат редовен менструален циклус, без анамнеза на општо или гинеколошко заболување. Ниедна од нив не применува контрацептивни средства.

Крвта за анализа е вадена од кубиталната вена во 8 часот, секој седум ден во тек на менструалниот циклус. Веднаш по земањето, крвта се центрифигирана. Плазмата е сепарирана и чувана на -23° С до моментот на анализирањето.

Естрadiолот и прогестеронот се одредуваат со радионимулошки методи, употребувајќи готов кит од фирмата Сеа Sorin (5.2). Екстракцијата на естрadiолот од плазмата е вршена со етар, а на прогестеронот со хексан. Сепарирањето е врбодно од врзаниот естрadiол и прогестерон е изведенуван со активен јаглен, обложен со дексстран.

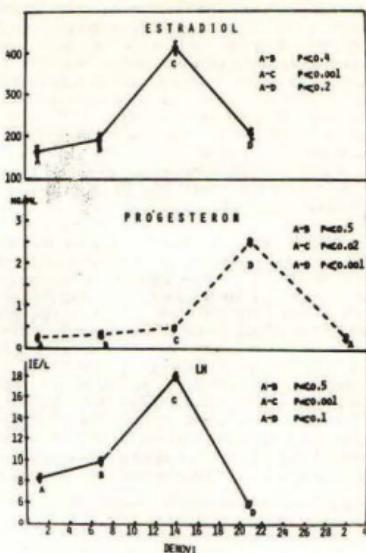
FSH и LH се одредувани исто така со радионимулошки методи со кит од фирмата Вук Mallinckrodt (6,7). Сепарирањето е вршено со двојни антитела.

Радиоактивноста на хормоните е мерена со автоматски течен сцинтилирачки бројач од фирмата „Packard“.

Материјалот е статистички обработен.

РЕЗУЛТАТИ

На табелата и графиконот се дадени средните концентрации за естрadiол, прогестерон и LH со стандардните грешки. Вредностите за FSH не се



прикажани, бидејќи во тек на работата настапаа известни техники потешкотии.

Просечното ниво на естрadiолот во првиот ден од менструалниот циклус изнесува 161,2 pg/ml (100–300); 190,6 pg/ml (100–375) седмниот ден; 407,5 pg/ml (30–600) 14-от ден и 221,6 pg/ml (150–300) 21-от ден.

Концентрациите за прогестеронот се изразени во нанограми. Средната вредност за првиот ден од менструалниот циклус е 0,212 ng/ml (0,100–0,350), потоа 0,248 ng/ml (0,150–0,310) седмниот ден; 0,332 ng/ml (0,190–0,400) 14-от ден и 2,495 ng/ml (1,875–3,500) 21-от ден.

Резултатите за LH се дадени во интернационални единици /L/. Првиот ден од менструалниот циклус тие изнесуваат 8,15 IE/L (5,5–12,5); 9,56 IE/L (6–14,5) седмниот ден; 17,83 IE/L (13–21) 14-от ден и 5,84 IE/L (4,5–8) 21-от ден.

ДИСКУСИЈА

Од изнесените резултати се гледа, да во тек на менструалниот циклус постои хормонална флукутација. Така напр. вредностите на естрadiолот го достигнуваат својот максимум во тек на 14-от ден, што се совпаѓа со терминот на овулатијата, а потоа опада 21-от ден.

Вредностите за прогестеронот се до 14-от ден скоро на исто ниво, а потоа следи прогресивно покачување, достигнувајќи ја вредноста од околу 2,5 ng/ml. По третата седмица опатагањето на нивото на прогестеронот е со иста динамика како и на естрadiолот, но кое следи менструалниот крвреје.

Што се однесува до нивоите на LH, се забележува покачување во 14-от ден од менструалниот циклус.

| ВЕКОVI | I | III | XIV | XI |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ESTRADIOL pg/ml | 161,2 ± 25,60 | 190,6 ± 33,14 | 407,5 ± 33,07 | 221,6 ± 25,81 |
| PROGESTERON ng/ml | 0,212 ± 0,034 | 0,248 ± 0,028 | 0,332 ± 0,029 | 2,495 ± 0,123 |
| LH IE/L | 8,15 ± 0,98 | 9,56 ± 1,17 | 17,83 ± 1,42 | 5,84 ± 0,73 |

*СРЕДНА ВРЕДНОСТ ± стандардна грешка

Изнесените наоди од хормоналните испитувања се во согласност со литературните податоци од другите автори. Така напр. Dodson и спр. (3) изнесуваат слични вредности за секуларните женски хормони и гонадотропини кај 6 здрави жени, а Sherman и Korenman (10) вршат испитувања кај 37 жени, меѓу кои и со анахистички податоци за известни менструални пореметувања.

ЛИТАРАТУРА

1. Abraham, G.R. et al. (1973): J.Clin. Endocrinology and Metab. 34:312-318
2. Abraham, G.E.S. et al. (1971): J.Clin. Endocrin. 32: 619-624
3. Dodson, S.K. et al. (1957): Br. J. of Obstet. Gynaecol.: 82:602-614
4. Holmdahl, T.M. and Johanson, E.D. (1972): Acta Endocrinol. (Kbh) 71:743-54
5. Malvano, R. et al. (1974): From Recent Progress in Reproductive Endocrinology. P.G. Crosignani, V.H.T. James Eds. Academic Press, Inc., London.
6. Midgley, Rees A.JR. (1966): Endocrinology; 79:10-18
7. Midgley Rees A.JR. (1967): J.Clin. Endocr. and Metab. 27:295-299
8. Mishell, D.R. et al. (1971): A.J. Obstet. Gynaecol. 111: 60-65
9. Shaaban, M.M. and Klopper, A. (1973): J. Obstet. Gynaecol. Br. Commonw.
10. Sherman, M.B. et al. (1976): J. Clin. Endocr. and Metab. 42:629-636
11. Thornleycroft, I.H. et al. (1971): Am. J. Obstet. Gynaecol. 111:947:51

ГОД. ЗВ. МЕД. ФАК. СКОПЈЕ, 27. - SUPPL. I: 39-41, 1981
НЧАТЕНО ВО СР МАКЕДОНИЈА, ЈУГОСЛАВИЈА

ОДРЕДУВАЊЕ НА ДИСТАЛНИТЕ ЛАТЕНЦИ, АМПЛИТУДИ И БРЗИНА НА СЕНЗОРНА СПРОВОДЛИВОСТ И НИВНА ПРИМЕНА ВО ДИЈАГНОСТИКАТА НА ТАНЕЛ-КАРПАЛ СИНДРОМОТ

Наумовски Р., Танева О., Стојчев С.

Клиника за нервни и душевни болести при Медицинскиот факултет,
Универзитетски центар за Медицински науки, Скопје

ABSTRACT

Naumovski, R., Taneva, O., Stojchev, S. (1981): *Determining of distal sensoric latencies and their usage in the diagnosis of Carpal Tunnel Syndrome.* God.zb.Med.fak.Skopje, 27: Suppl.1; 39-41 [Macedonian].

(Clinic of Nerve and Mental Diseases, Faculty of Medicine, Univerzitetni Center of Medical sciences, Skopje, Yugoslavia)

We examined 30 healthy persons between 18 and 50. The amplitude, latency and speed of conduction was determined after stimulating *rr. digitales n. ulnaris* and *medianus* in their sensitive branches where the electrodes for registration were based on the carpal articulation.

For each of these parameters we found meddle value, standard deviation and standard mistake.

The values we got from the healthy control group were used as parameters in the diagnosis of Carpal Tunnel Syndrome at four patients who Landt's yet motor defects but only sensitive ones.

Index Terms: Distal sensoric latencies, Carpal Tunnel Syndrome.

СОБИРОК

Наумовски, Р., Танева, О., Стојчев, С. (1981): *Одредување на дисталните латенции, амплитуди и брзина на сензорна спроводливост и нивна примена во дијагностиката на Танел-Карпал синдромот.* Год. 36. Мед.Фак.Скопје, 27, 39-41

Целта на овие испитувања беше рано дијагностичирање на КТС.

Почетните клеточни симптоми на КТС кога се усвртат нема моторни лезии т.е. атрофија на мускули и парези, се парапестезии кон се знак само за почетна сензитивна лезија. Ако тогаш се вршат електрофизиолошки испитувања и се споредат со нормални вредности може да се открие продолжена латенција на S-браниот, смалена амплитуда, а со тоа и смалена брзина на спроводливоста. Со ова рано откривање се овозможува рана терапија и онеизважување да процесот напредува кон моторни нарушувања.

Клучни зборови: Дистални латенции, сензорна спроводливост, Танел-Карпал Синдром.

КАРПАЛ ТАНЕЛ СИНДРОМОТ како лезија на медианус во рачниот зглоб за прв пат е описан од Рамзеј Хант (1911-1914 год.). Овој синдром е често сретнуван во средната животна возраст и тоа скоро три пати почесто кај жени. Се јавува поради разни видови компресија на нервот медианус во каналот на рачниот зглоб каде нервот е сместен под флексорните тетиви.

Етиолошкиот супстрат може да е најразличен како на пример тумор кој расте во каналот, тенозинозитис, хипертрофија на карпалните коски и др. Но за доста голем број случај етиологијата е нејасна.

Првите симптоми кои се карактеристични за овој синдром се парестезии и болки предимно ноќе. Ако процесот напредува понатаму доаѓа и до моторни нарушувања, па може да се јават и атро-