

НОЋНО СПАВАЊЕ И ДНЕВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ У ХИПЕРТИРЕОИДИЗМУ

Веселинка Шушић и Милица Нешовић

УВОД

Тешкоће у дневном функционисању и у спавању су врло честе у хипертиреодизму и оне подразумевају: несаницу, не-ресторативно спавање, учестала буђења и дневну поспаност и замор.

Способност праћења бројних физиолошких параметара у току спавања (полисомнографија) довела је до већег разумевања нормалних и абнормалних феномена који се одигравају у току спавања. Актиграфија омогућава пролонгирано праћење циклуса будност/спавање, а тест одређивања латенце спавања омогућава одређивање физиолошке поспаности у току дана. На тај начин могуће је објективно идентификовати поремећено спавање у оних особа које су субјективно нездовољне спавањем. Симптоми не морају бити само неспецифични и системски ефекат болести. Неки од субјеката могу имати специфични поремећај спавања који моде бити дијагностиковани и лечен специфично, независно од основне болести.

Спавање је активни физиолошки процес, а не пасивно отсуство будности. Спавање се састоји од два потпуно различита физиолошка стања: NREM и REM спавања. NREM и REM осцилирају кроз ноћно спавање. NREM спавање се дели у четири стадијума (1, 2, 3 и 4). Стадијуми 3 и 4 су комбиновани и названи Испороталасног или Idelta спавањег (1). Циклус будност/спавање је контролисан пејсмејкером (п. suprachiasmatic) у хипоталамусу (2), а ултрадневни (< 24 часа) циклус је контролисан од једара можданог стабла (2).

Теорије о функцији спавања су: ресторативна, протективна, конзервација енергије, одрдавање неуралног интегритета (3, 4). Ресторативнаг прилога спавања зависи примарно од времена, трајања и континуитета спавања и под утицајем је дивотног доба и ефеката медикације. Једини орган тела који има потребу и користи од спавања је мозак.

Процена поспаности и замора

Системски замор се јавља као конституционални симптом у многим органским болестима и у психолошким ситуацијама као што су депресија, раздрадљивост, емоционални стрес.

Клиничко разликовање између замора и поспаности је врло значајно, али тешко. Прецизно клиничко тумачење замора као мишићни замор, исцрпљеност или недовољна мотивација је различито од праве дневне поспаности, па се могу разликовати три форме замора:

- 1) прави мишићни (акутни, периферни, физиолошки) замор је редукован мишићни рад и отклања се мировањем. Ње спавање није потребно;
- 2) Јентрални замор подразумева различите феномене као што су: досада, депресија, смањена мотивација и пажња, смањен ентузијазам и енергија.
- 3) изразита дневна поспаност је неодољива потреба за спавањем у време дана када се активности обављају. Дневна поспаност (субјективно и објективно) указује на примарни поремећај спавања. Хиперсомноленција се уклања искључиво спавањем, а не само мировањем.

Мерења дневне поспаности

1. Субјективне скале о постаношћи

Објективна студирања циклуса будност/спавање су дуготрајна и скупа. Отуда је препоручена субјективна процена о квантитету и квалитету спавања. Субјект проценује време које протекне од гашења светла до уснивања (латенца спавања), време проведено у спавању, број буђења током ноћи и квалитет спавања (задовољан спавањем Љ осећа се сведе по буђењу). Перцепција дудине спавања је непрецизна и много зависи од континуитета спавања, јер се честа кратка буђења не перцепирају као периоди спавања. Моде постојати знатна разлика између субјективне процене квантитета и квалитета спавања и праве физиолошке промене у спавању код дате индивидуе. Отуда резултати који се базирају на субјективним проценама о спавању морају бити разматрани са великим опрезом. Међутим, субјективне скале су добар показатељ да се приступи објективним мерама и подацима. У таквим случајевима, актиграфија је суплемент субјективним скалама, па моде да потврди или одбаци субјективне процене пре него се планира третман поремећеног спавања.

2. Полисомнографија и шеснице спавања

Полисомнографија је златни стандард за физиолошку процену спавања и за идентификацију континуитета спавања и патологије спавања.

Мултипл тест латенце спавања је објективно мерење дневне поспаности. Овај тест се састоји од четири до пет 20-минутних околности погодних за спавање са интервалима од два часа. Латенца спавања је одређена од Игашења светлаг до полиграфски дефинисаног спавања и она квантификује степен физиолошке поспаности. Латенца спавања је у корелацији са трајањем и континуитетом спавања претходне ноћи.

Мада се већина болесника са хипертреозом дали на тешкоће у спавању и дневном функционисању, параметри спавања нису студирани објективно и зато је оправдано употребити за ове тешкоће термин Инезадовољство спавањем пре него Ипоремећај спавањаг. Ефекте терапије није могуће проценити без објективног студирања спавања, чији би резултат био побољшање терапијских приступа. У највећој серији испитаника ($n=176$) утврђено је да је средња вредност латенце спавања добијена при тесту латенце спавања 11.5 ± 5.1 минута и односи се на популацију здравих дома и мушкараца старости од 18 до 80 година. Референтни опсег износи 3.2 до 20 минута.

Метод

Упитник о спавању (8), Табела 1, попуњавали су амбулантни пацијенти оболели од хипертреозе, подељени у две групе: активна хипертреоза и пацијенти у ремисији.

Резултати и дискусија

Анализа добијених одговора показала је да су два фактора јасно различита у болесника са активном хипертреозом и оних у ремисији. То су Iлатенца спавањаг и Iквалитет спавањаг (Табеле 2 и 3). То су два најзначајнија аспекта субјективне процене спавања. Из великог броја испитаника могу се екстраховати општи присутни фактори. Треба нагласити да субјективна процена спавања није увек у сагласности са објективним мерама које се добијају употребом полисомнографије (5, 6, 7). Пацијенти у ремисији означавају да спавају Iбољег што је у сагласности са порастом дужине спавања, редукованом латенцом спавања, повећаном дубином спавања и редукованим бројем буђења током спавања (Табеле 4 и 5). Ове промене у спавању могу бити резултат одговарајуће терапије, што ће се посебно испитивати.

Табела 1. Упитник о спавању

У које време сте се
Ћ припремили за спавање час _____ минути _____.
Ћ заспали прошле ноћи час _____ минути _____.
Ћ пробудили овог јутра час _____ минути _____.

Ћ устали овог јутра час _____ минути _____.

- Да ли је ваше спавање било
- Ћ врло површно
 - Ћ површно
 - Ћ просечно
 - Ћ дosta дубоко
 - Ћ дубоко
 - Ћ врло дубоко

Колико сте се пута будили током ноћи? 0

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

више од 6 пута

Колико сте дugo спавали Ђ прошле ноћи час _____ минути _____.

Ђ јуче у току дана час Ђ минути _____.

- Како сте спавали прошле ноћи?
- Ћ врло лоше
 - Ћ лоше
 - Ћ прилично лоше
 - Ћ прилично добро
 - Ћ добро
 - Ћ врло добро

Ако нисте добро спавали, шта је био разлог? _____

- Како сте се осећали после буђења ујутро?
- Ћ врло поспано
 - Ћ умерено поспано
 - Ћ лако поспано
 - Ћ свед, дивахан
 - Ћ сасвим свед, дивахан

- Како сте задовољни са спавањем прошле ноћи?
- Ћ врло незадовољан
 - Ћ умерено незадовољан
 - Ћ умерено задовољан
 - Ћ сасвим задовољан

- Да ли сте се рано пробудили и нисте могли поново да заспите?
- да
 - не

- Колико сте тешкоћа имали да заспите прошле ноћи?
- Ћ без тешкоћа
 - Ћ мало тешкоћа
 - Ћ много тешкоћа
 - Ћ jako много тешкоћа

Колико је требало времена да заспите прошле ноћи?
час _____ минути _____.

Да ли сте на терапији хипертиреоидизма?

да
не

Врсте терапије:

Табела 2. Параметри квалишета спавања у активној хипертиреози и ремисији

Група	Старост	Латенца	Дубина спавања (h)			
			(мин.)	врло поспан	умерено поспан	свед, дивахан
Хипертиреоза (101)	45.3	56.9	4.95	5.54	6.17	
Ремисија (78)	45.0	33.5	4.91	5.44	6.46	

У заградама је представљен број добијених одговора.

Табела 3. Дубина спавања у активној хипертиреози и ремисији

Група	Дубина спавања (%)					
	врло површно	површно	просечно	доста	дубоко	врло
Хипертиреоза (103)	16.5	23.3	37.8	7.7	10.6	3.8
Ремисија (83)	8.4	13.2	54.2	4.8	18.0	1.2

У заградама је представљен број добијених одговора.

Табела 4. Дневна йосћаносћ у две групе болесника

Група	Дневна поспаност	
	да	не
Хипертиреоза (95)	78 (82.2%)	17 (17.8%)
Ремисија (83)	31 (37.3%)	52 (62.6%)

У заградама је представљен број добијених одговора.

Табела 5. Број ноћних буђења у активној хипертиреози и у ремисији

Група	Број буђења ноћу (%)						
	не	1	2	3	4	5	6 и више
Хипертиреоза (101)	30.7	20.7	23.7	10.9	5.9	3.9	3.9
Ремисија (83)	28.9	26.5	24.9	14.4	1.2	1.2	3.6

У заградама је представљен број добијених одговора.

ЛИТЕРАТУРА

1. Carscadon M. A., Dement W. C.: Normal human sleep: an overview. In: Kryger M. H., Roth T., Dement W. C. editors. 2nd ed. Principles and practice of sleep medicine. 1994, 16-25.
2. Hobson J. A., Lydsic R., Baghdoyan H. A.: Evolving concepts of sleep cycle generation: from brain centers to neuronal populations. Behav. Brain. Sci. 1986, 9: 371-448.
3. Webb W. B.: Theories in modern sleep research. In: Mayers A. editor. Sleep mechanisms and functions in humans and animals: an evolutionary perspective. Berkshire, UK: Van Nostrand Reinhold.

1983, 1:17.

4. Rechtschaffen A.: Current perspectives on the function of sleep. *Perspect. Biol. Med.* 1998, 41: 359–390.
5. Frankel B. L., Coursey R. D., Buchbinder R., Snyder F.: Recorded and reported sleep in chronic primary insomnia. *Arch. Gen. Psychiatry*, 1976, 33: 615–623.
6. Johns M. W.: Validity of subjective reports of sleep latency in normal subjects. *Ergonomics*, 1977, 20: 683–690.
7. Lewis S. A.: Subjective estimates of sleep: an EEG evaluation. *Br. J. Psychol.*, 1969, 60: 203–208.
8. Ellis B. W., Johns M. W., Lancaster R. i sar.: The St. Mary's Hospital Sleep Questionnaire: a study of reliability. *Sleep*, 1981, 4: 93–97.