

Ден. 2.

І - аоти атактия

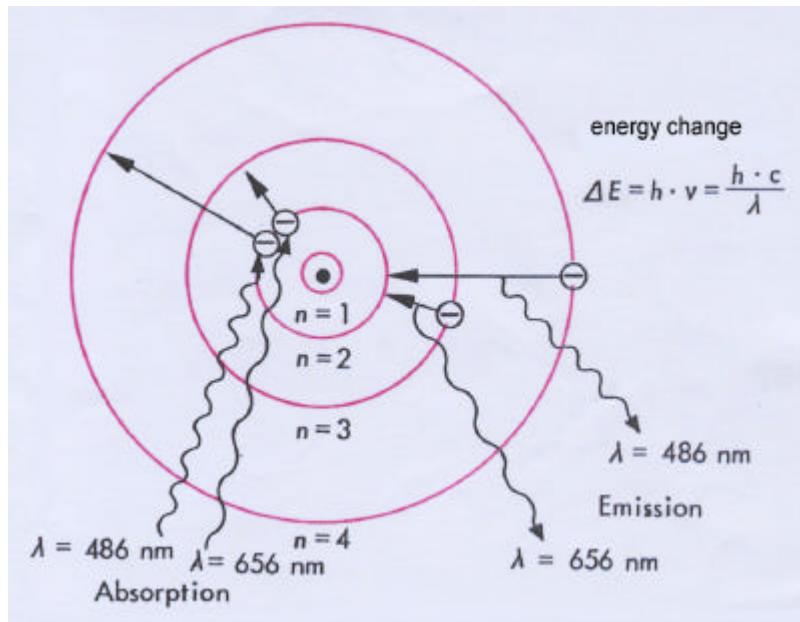
О - аоти еенеийдтия

Е, еве ецактои, аака аоти атактия е іаеі аоти еенеийдтия та дакоп і иеакоео аака. А дака ши іа иніїаа дакодакеастиүїне ніододедоіні і иеакоеу аака нішии дакодайа ڈакоёёе іеактия іаке і еактиу ееे +акиа-анейіа оаке, іа 60-75% ніндійуааи ец аака. А і іаеіїї ڈакеїїріїоі ўді аноіі аа ніакії іакеа і аака аакееджыаи іа діїеїеїїаеїїуііо е ніододедоінііо еіеакаоиііуііо і діїаніїао /өеїїа-/ /Kroplin 2004/

Үдио деднорііе аака ніндіедоіа іаеїїи аоти атактия ні ўеакодиііиіи е і шактиааи е /еакіїїаіїи е ніака-еа/ і діе і ніндіі еаке ееे іоака-а ўілдаке а ніо-аа аакіїаоіе ееے ўіеїїе аакеі ааке, іі ڈакаааи ѻа ніаки.

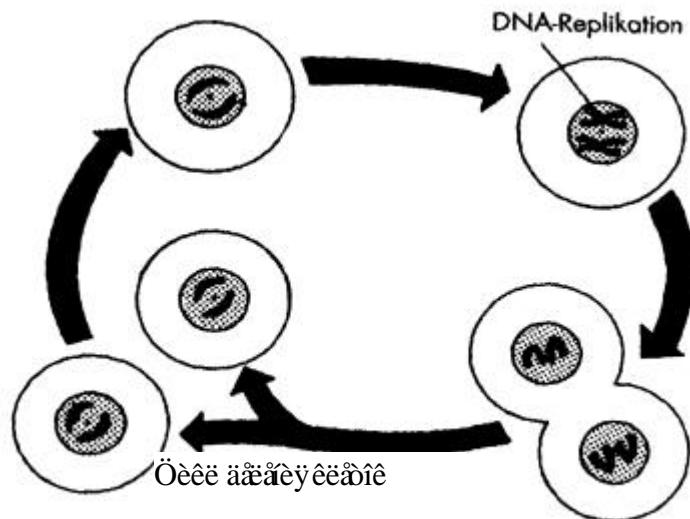
n1 еіошакаае еакаіїаіе ідакеоі ніді аеїїиіі ніндійи

n2, n3, n4 - іошакааеу ўілдакаае-+анеііо еакаіїаіаіу ідакео spd



Ден. 3. Аоти атактия. І ڈакіїи есі ааке ўілдаке

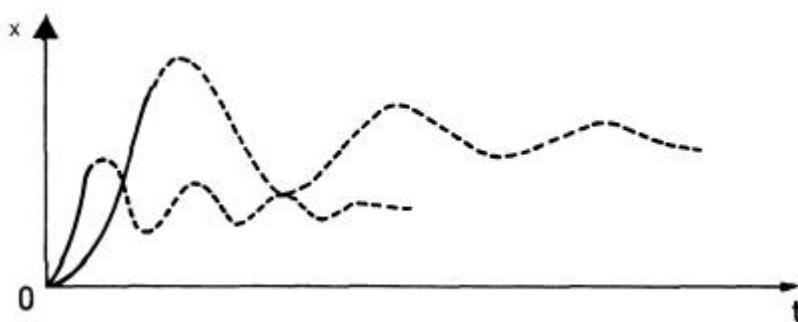
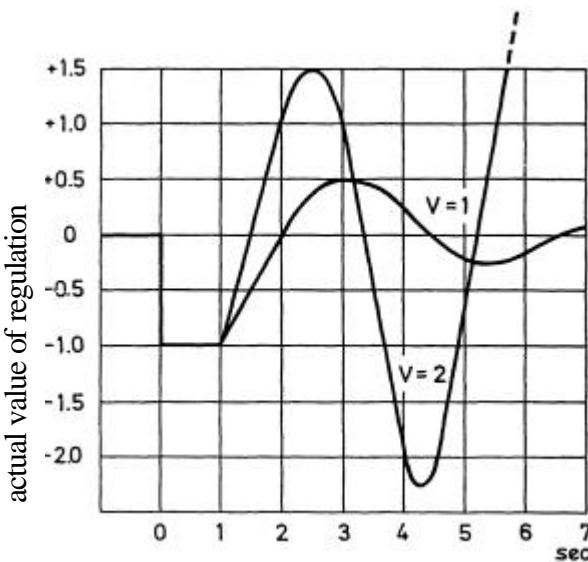
Үдио і діе ше ееїїпдедоіа ўілдакаае-+анеііе іаа аа іака ніндіа іі, таоңеїїааіїіе ааіїа-ааіїе і діїеїїа ڈакоёёе. Оі аа і діїеніїаіе а ааке-ааіїа-+анеііо ніндіа іі. И діе ши ааке-ааіїа-+анеііо дакодайа ڈакоёёе ніо-аао іеаке ааке-



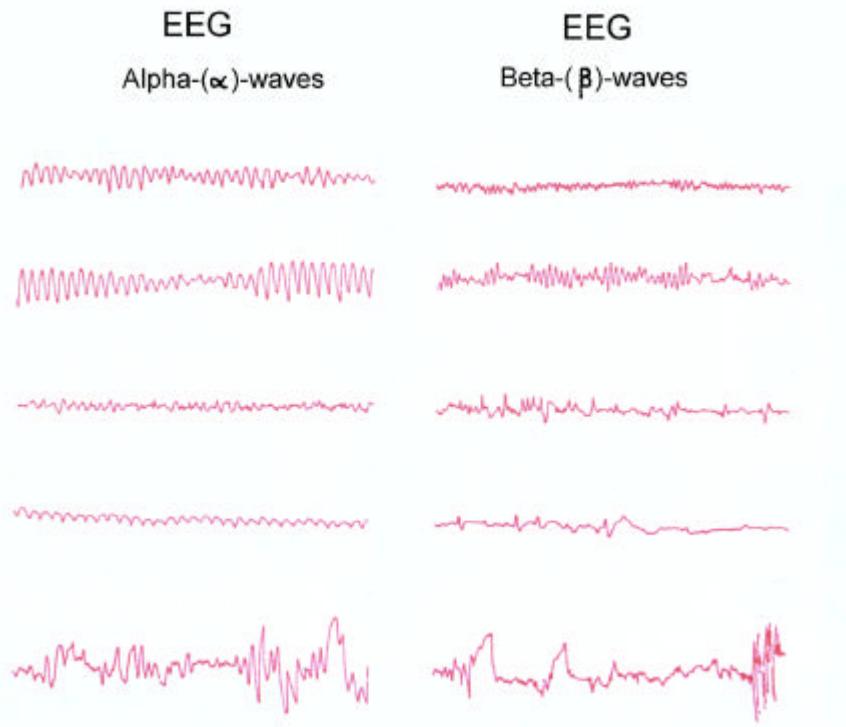
Đèñ. 4. Öèêë äæäèyêëåòîê

Êđóâè ðâäöëyöèè àèáđèđóþ

Âàæúì ñâïéñòâîì êđóâîâ ðâäöëyöèè jâëjâòñý âđâ ãíäy õàđàéòåðèñòèâ /ðàđàéòåðèñòèââ ã òóíêöèè âđâ ãè/, âûđàæäùàÿñý â èéáđàöèè, ò. å â i ãðèíââð, è i ìòî ò èçì âÿâ ãj. Êièåàòåðüíüâ ñâïéñòââ êđóâîâ ðâäöëyöèè i íçâîëýþ ñäæåòü çâééþ: âèåâ ñòåðåëüíñòè è/èëè íâñòåðåëüíñòè.

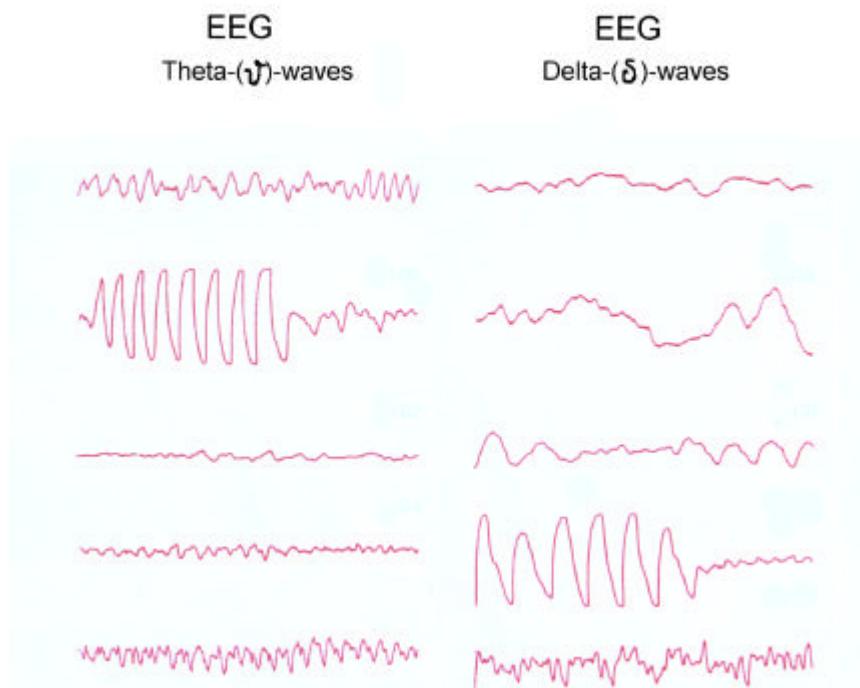


Đèñ. 5. Âèáđàöèè êđóâîâ ðâäöëyöèè



Đèñ. 8. ÝÝÃ: àëüòà - è áâòà-âîëíû

Ó òâö åå èññ ûòóå ûö òâòà-âîëíû èì þþ 4-8 Ååðö, à äëüòà-âîëíû ìåå 4 Ååðö è âñå ñè ðâçëè÷ñé êññòëåóðâöèè.

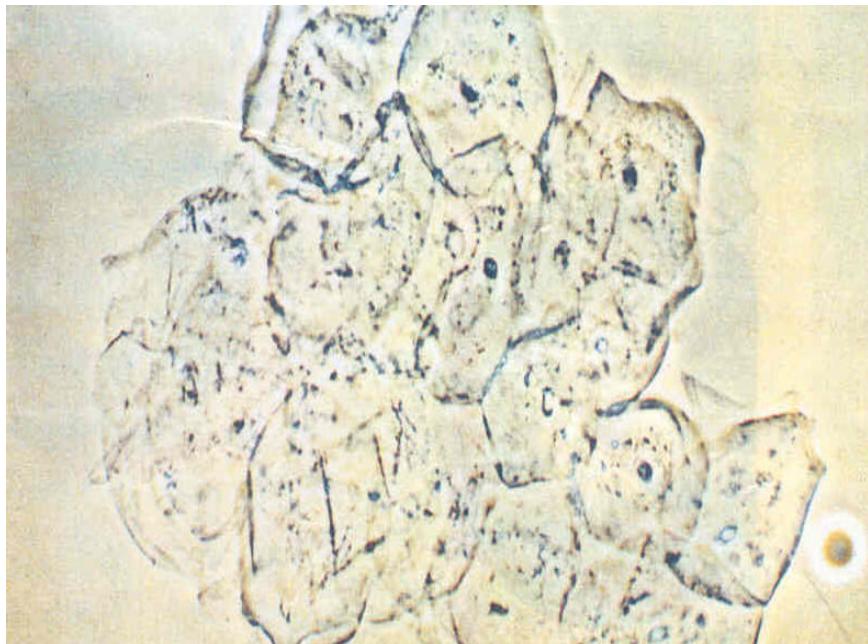


Đèñ. 9. ÝÝÃ: ðâòà - è äëüòà-âîëíû

Êëâöè è êëâöî÷íûå i ñ óyöèè, iái áíûå i ðîöâññû, i íçâíâûå ôóíêöè è ò. ä. ÷âñòî èì þþ ñíáñòâáíóþ ÷âñòîòó, i íáííâðå áíí i íáóò ó÷âñòâíâàðü å öèéëåð äðóæð ÷âñòîòíûö äëäí áçííâ, iái ðèi å, å äëäí áçííå ñâðóíä, i eíóò, ñóðíê, íâââü, i âñyöå. Òæ iáiá êëâöè, èì þùay ñíáñòâáíûé ðèòi 8-12 Ååðö, i íæå i íâ÷eíýðüñý

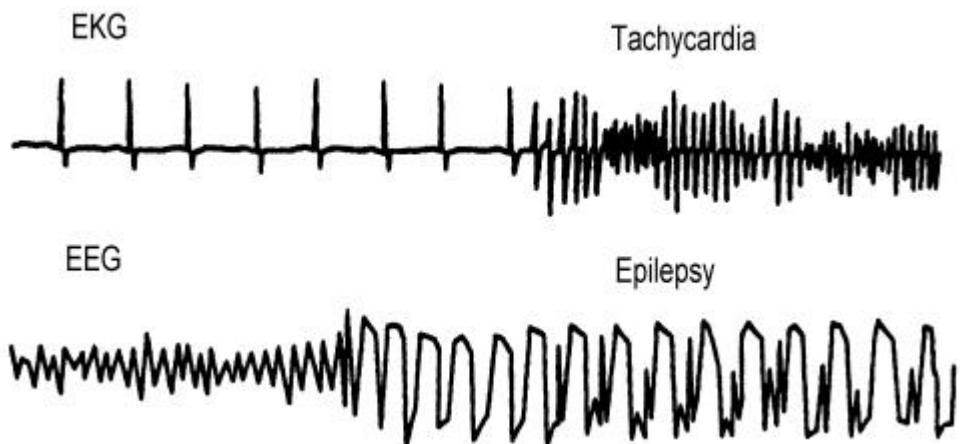
óðüòðàæàííî ó, öèðéæàæàííî ó è öèðéàñâ òàííî ó ðèðì ó /Schweiger 1987; Hildebrandt 1962/

Íäi ðèì äð, Randoll è äð. /1992/äíéæçæè i mñðåñðâíí ñæäíi eëðññéíí è ðæñéíâ i åññää àæè:èå nñáñðåñðâíí ðèðì à ó i ii óðýðøè èëåñé, ðåññíí ãæðöä. Ä eëåñí ññé i åððèøå eëåñéè íåðåçóþ ëïéññ è nñ eäðþñý ÷äðå «ëæñæû nñýçè». Í i ýðèì åññää eëåñéè nñéðññéçèððø ðèðì öæñé i ii óðýðøè.



Ðèñ. 10. Nñéðññéçæðø ðèðì à eëåñéè i ii óðýðøè ÷äðå ëæñæû nñýçè

Í åðññéèå i ðñðñññ ñññää iððåæþñý å íðóøíñû ðèðì äð eëè å eçì å, íññ ñðóðóðððø ññéí. Ä i åññéøèå áññ äññí ðæñí eí åððèòì èý. Nñéò ðæñéí ðññðòié åððèòì èè i ðèññññ ññéí ðññðóñéå ññ i ðèì äðå i ðññðòií à ðæññéèå ðæñéí ðññðòií /, çåðññññððø ðññðññéå ññ YÉÄ è yí eëñ ðæñéí ðæñéí i ðèì åññé å ññ YÝÄ. Í iiýðøèý åððèòì èý è åððèéè ñññðòü i ñññéè åññé, ññ ñññ åçñéÿ, eó ñññ õððåñðø ðññðéíñ ññññéé, „i åðñññéçæññé ññññéé“ i ðñðñññ ññéí è ii ñññññððø ññéí ññññéé åññéé.



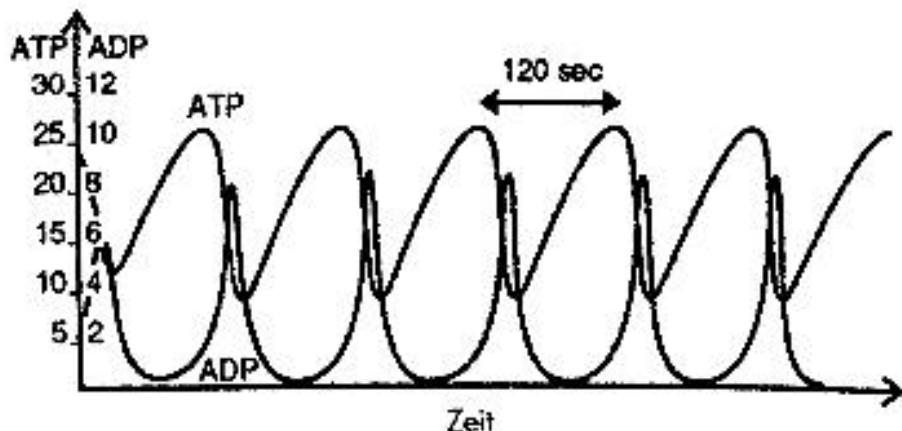
Ðèñ. 11. Óððèéèå ññéí è yí eëñ ññéí

I. ēīōōīūåðēōī û

Ñiāðå åiāy iāoēà nñāèäååëüñòåóå, ÷òi ðääöëjööÿ i äåäåîëè÷åñéèò è ýi èäååòè÷åñéèò i ðiöåññâ, åeëþ-ay ñeíoåç åæêà, i ðiöåäååò å i ēīööii ðeòi å /Rensing 1973, Sinz und Insenberg 1972/ I åðéíæe÷íññöü â i ēīööii äèäi åçiiå oï ðääëjåñÿ i ðæì óùåñòååii öåðåðæüüíé iåðåñé nñèñòå íé. I ēīööii è ðeòi å i äiçia-þöny ðeòi û äeëiïé i åðéäa iò 0,5 äi 60 i ēīöö. Å åiëüøññòå ånëo÷åå ýòi åiëiû iò 0,5 äi 30 i ēīöö. Îññâii iæëåþiè ðeòi ii ýòié ôoíëöeè yäëjåñÿ i ðeòi å 2-ö i ēīööiúé ðeòi. /Hecht 1989; Coveney und Highfield 1999; Balzer und Hecht 1989; Hecht et al. 1976; Colenhofer 1962/

Îññâðå åiï yòe ôoíëöeññäüüñòå nñèñòå û i iññòå ñiçäåååòü ðaaí÷ëå ðeòi û, äeëiâ i åðéiâiâ êiöiðüö ñññöññëöny ñ 2-ö i ēīööii ñññâii fæëåþiè ðeòi ii èâé i ðiï iðöëÿ i ðiññòüö õäëüö ÷eññæ. I ēīööiúå ðeòi û i ðe÷eññëþöny è eïðiðeëi öëüöðåæätiñ ðeòi å.

Iäññâ÷fay ååðëååæüññòü ÷añòiò, ñññâåii ñêà÷êññåðçiûé èëë i eäåiûé i åðåññâ è i óëüöeëi eëêéåòèåiüi èëë äå óëüöeëi eëêéåòèåiüi äeëiâi åiëi åäçå öäéi÷eññëüññâi iòññøéy yòiñi åëiðëòi è÷åñéiâi äèäi åçiiâ ÷añòiò, iâ i iññëa åiâ i ðiññååòü eëöåðåñà èññéåññååòåé è åñi åëòâi ðääëjööÿ /Sinz et al. 1975; Hecht et al. 1972; Hecht, Peschel 1965, 1964/. Ååsñ iòi åðëöü, ÷òi ii ðäåäåéëy nññöñyéy ðäçéè÷iñô ôoíëöeé i iññòå ñññåñðåæëjöñy i i åiæññåèe ñ YYYA / Hecht, 2001/. I ðiðéåñòåçiûå è ñeíoðiiññòü ïòññøéy i ēīööiûö ðeòi iâ åâôô ôoíëöeññäüüñö i ðeíöëi iâ yäëjþöny åâæññi ñññéñòåññi nñi iðåñöëyëe. Iâ yòiñ i ðeíöëi å åæññëðóå yíåðååñéèâ iñññâ iðåñéèçi å, è åëåññay ðiññü çåññü i ðeññéèåæò AÖÖ. I ðeññòüèå AÖÖ ðeòi è÷åñéèå i ðiöåññü çåññëyö iò eëëe÷åñòå åëjéïçü è AÄÖ, i ðeññòññååöþiè ã i åññøññååðéÿ. Åññéè AÖÖ iñññòåðòi÷ii, òi åeëþ-åññÿ åëjéïçà è i ðiññååñéèå iñññåññåèi iâ eëëe÷åñòåññé AÖÖ åëjéïçà iðéëþ-åññÿ, /Babloyantz 1986/



ADP = Adenosine-5-diphosphate
ATP = Adenosine-5-triphosphate

Ðèñ. 12. 2-ö i ēīööiûé ðeòi AÖÖ è AÄÖ

Ðèññôñê 12 i iêåçüåååò å äâôöi ëíööiûö eíöåðåæåò èçì ååéjö êññøåðåðåëè AÖÖ È AÄÖ /Coveney und Highfield 1999/

Êðñññååææåâ è i ñññéññååòóðü òåååò i ðiöåäååò å i ðiðéåñòåçiûö åâôöi ëíööiûö ðeòi åò, ÷òi içia÷åò, ÷òi óññëéåññü eëññåñòiè åññéèñ åññéèñ ñññøññååññé åâôöi ëíööii ðeòi åññèéåññü êðñññååææåâ åðóññé nñèñòå û ññ åýðñÿ åâôöi ëíööii ðeòi åññèéåññü êðñññååææåâ åðóññé nñèñòå û. /Golenhofen 1962/

Äèàññòèêà ñíà

- Îñíñâñé ôèçèïëiæ-ññéïé ñòðóêòóðïé ñíà ýäëýþñý ĐÅL -öèéëü.
- Ñíj ýäëýþñý ðàçäæ, ííé íà öèéëü ñà ìñòýþòÿüñé ôóíêòéå, âéëþ, ííé â ñòði-íúé ðèòì.
- Öèéëü ñíñòü i ðîòèëý ñíà ýäëýþñý äëàñíù ëðèòåðèå êà-ñòðàà ñíà è i ñéñòÿññíà ìòäûòà,
- Ñíj ýäëýþñý i ãñûéññ i ãæòéëíü. Çà èñéëþ-æèå èññéññàéé â èëáïðàòíðèè ñíà ññâðå ãíay äèàññòðèà ñíà íå ññòåññòðå ìè i ãæòéíñéèì êðèòåðèý äèàññòðèè, íè òðåññàéèý, i ðåñúýäëý ùì íáðéé.
- Àì áoëòòðíñé ãòðñ ìòð-ññéèé ààëëçàòíð ñòðæéé ñíà äàò ã ðóéè âðà-à èçì ãðèòåðüñé eñòðòì ãò äëý íáúññòðèñé ìòðæé ñíà

Í ï- ã ó òðæ íáññòðèà ìáúññòðèñé ìòðæé ñíà?

Íàðóøëèý ñíà i ðèáñäþò ë çàáñéåàíèý

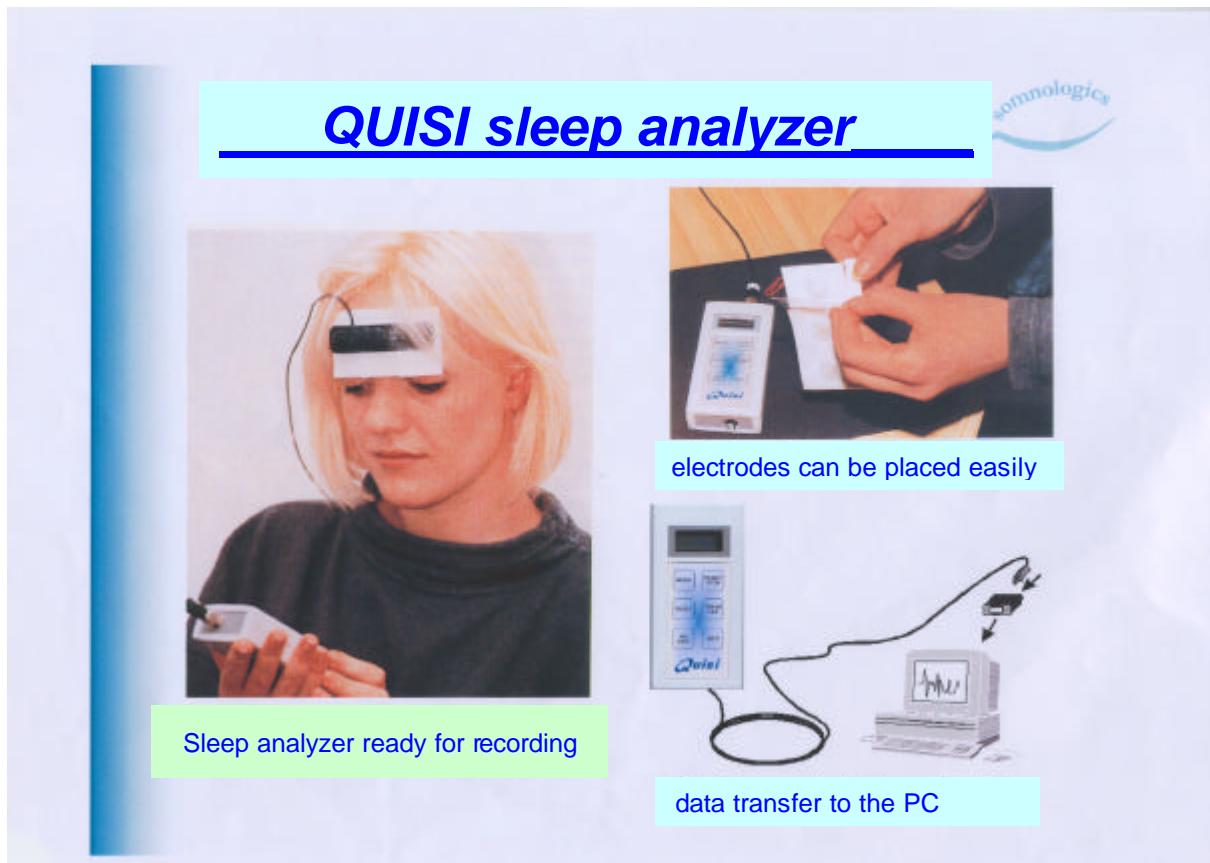
Ñíj áåç i ïéñòÿññ ìòäûòà i ðåññòðæëý ññâé ôàéòíð ðèñéà äëý åçíèéññäéý õðñíè-ññéò çàáñéåàéé. Èññéññàéý Åíç WHO-housing and health-Surbey/First results, meeting 20. - 22.10.2003/ á ãíðññ Áíñ, Áóáñ, Áóðñ, Åññ, Åèëüñ ì ïéçæè ñéññóþéé ðåçóëüðò. Õðñíè-ññéå ìððóøëý ñíà ñòðàðèñò-ññéè äññòñññ ì ïáðññæéé åíçíèéññæå ñéññóþéó áíéçíå:

- ññððñññ ãèàññòà,
- ãðòåðèæëüñé ãèë ãðòññéè,
- ññððñ-íèé ìòðæ,
- ññððñ-íúñ i ðèñòðíü ìà,
- èññóëüðñ,
- çéíèà-ññòñññ ùü ñññéæ,
- ãñòì û,
- áðññðèòà,
- äåí ðñññéè,
- i ëáðñæ,
- éíñññ ñéññæéé,
- äëëåðæéé,
- ýçáñ ãæóæéà

Í ðåññæåòññòü õðñíè-ññéò ìððóøëé ñíà á Ååðñ á ñññòðæëý 12-20% ìò áñññ ìññæéý /Billard 1993/. Íi eeñü íåçíà-èòðæüñé i ðîòðò ì ãðèáññ ì ñññðññæðñý ðåññ ìè. Èðæ òððñ ãðòè-ññéñ ññðññ ñññðññ ì ðèì ãðè ëéñü ì ëéñü ã ëññéþ-èòðæüññ ñéñ-ayñ, ìòðæåðòü á ó i ðåññ ì-ððññ ìððññ.

À áóëàòîðíûé àâòñ àòè÷åñêèé àíàëèçàòîð ñíà „Êâèçè“

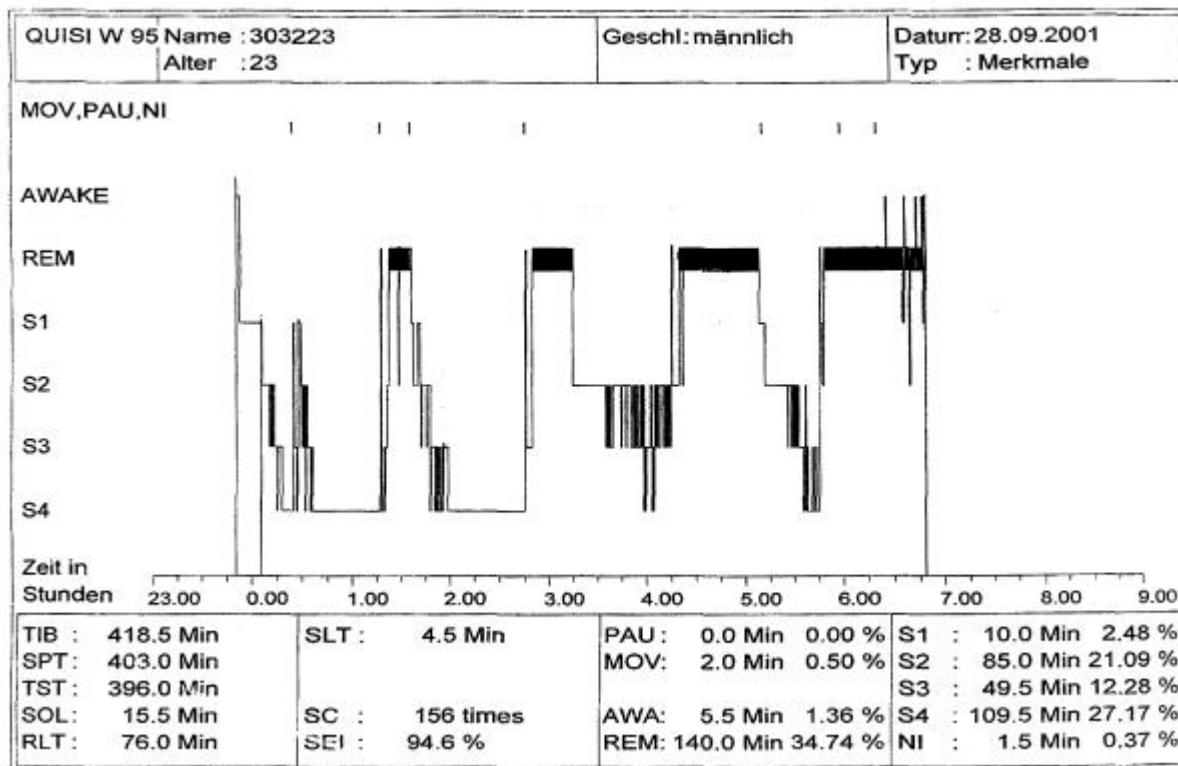
×òî ñí àæð?



Ðèñ. 14, Àíàëèçàòîð ñíà „Êâèçè“

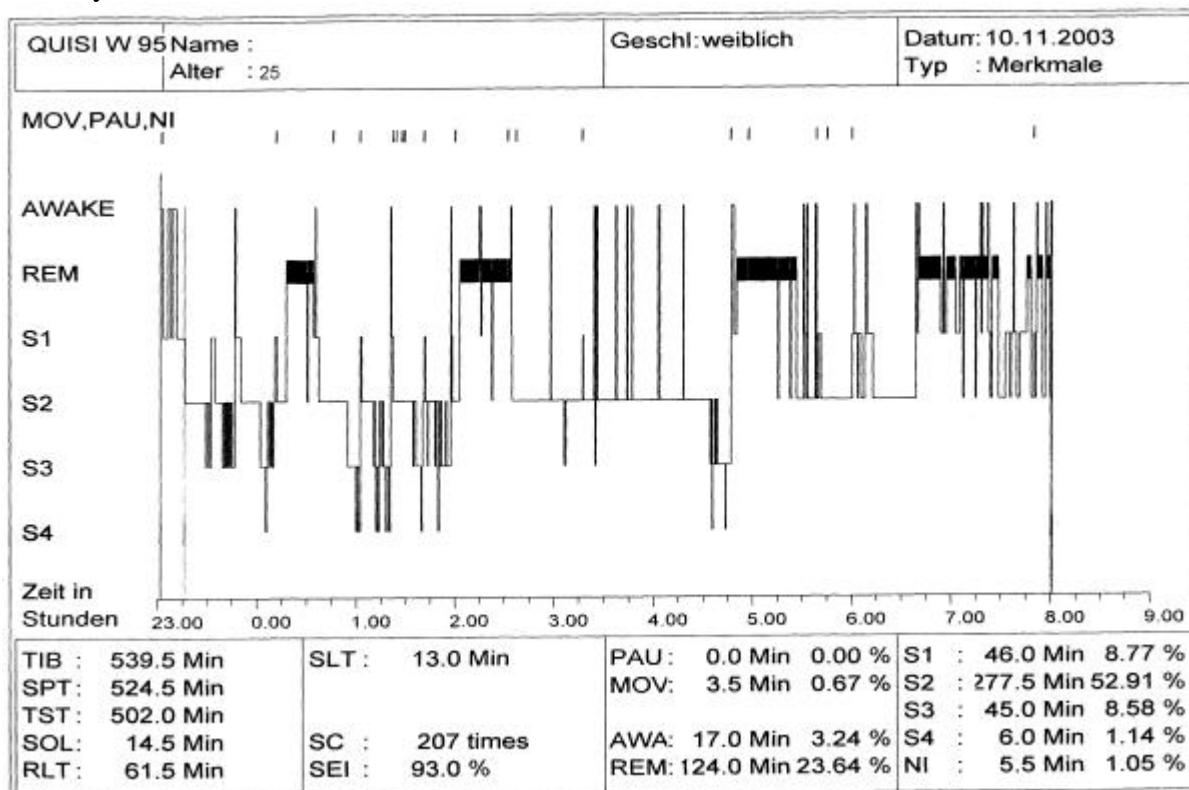
Ýòî ãï i àðàò i ðääñòàæëÿð ñíáíé àíàëèçàòîð ñíà óóíéöèñíèðóþùéé íà ñíñâå óí ðàæëýþleð óéæðòðíäâ. Íåéðñííúå ñâðè i ïñðâæëýþ èíóîðí àðèþ äëÿ êëåññèôèéäöè ñòàæëé ñíà. Ðääñòðàöèý ÝÝÃ ïñóùñðôâëýðñý òðâ ý óéæððíäâ è, i ðèéðâ ë, íùl è ëí ëáó. Íà ñíñâå èíñòðóéöè i àðèåð ìíæð ñà íñðýðæüñí i åðâ ñíñ i ðèéðâ èðü èð ëí ëáó. Í ïñéâ ðíñ, èâé i àðèåð ë, á â i ïñðæü, ii àíæaâ i i àðâ ãéëþ-èðü, à i i ðíáóäâæè âûéëþ-èðü. Èçâéâ-âéâ ãæíñó èç i i àðâà ïñóùñðôâëýðñý ÷åðâç êñ i üþðâð è â ññðâðñðâè è ñ i ðíñðâ i íé i ðíñðâðñðâè ãæç ñòàæëé ñíà. Íò i ñi åðâ ãâñâà ãæíñó â êñ i üþðâð áâ ðâññ á-àðèéè ãðîñâiñé ññ i ññðâðñðâè i ðèi åññ 3 i èíóðû. Ái i àðâò i íæð áûðü i ðèi á, i i àðèåðòñ ãñðâðñðâè ññ ãëüíåéëè åâ i àðâðâéëèññé.

Ðàññ á-àðèâ àíàëèçà ñòàæëé ñíà ñíäðæðò i ðíñðâè ñíà è ãæíñó ââæâéðò i àðâ ãððâ, èâé, iñ ðèi åñ, i ðíñðâæððæüññò èâæâëý â i ïñðæü, iñuâé i ðíñðâæððæüññò ñíà áðâ åé çàññi åíëý, ii ñiñðò i ðíñðâæððæü, à ðâæâ ãæíñó i i ñðâæüññò ñðâæëý ñíà â i ðíñðâðñðâò è i èíóðâò.



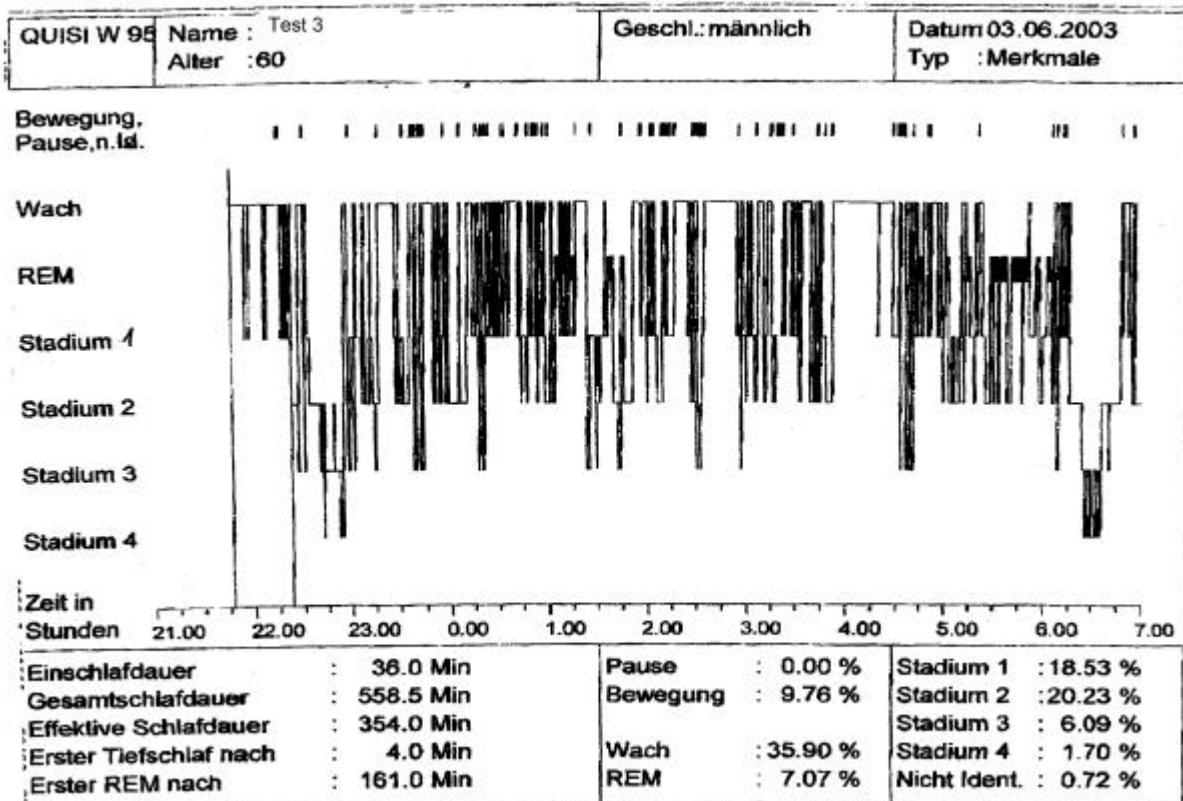
Đèñ. 15. Đãñii á-àòéà áíàëèçà ñòàäéé ñiá

Ài áóéëàòíðíùù áàòíù áòè-åñéèì áíàëèçàòíðíùù ñiá i ú íñóùåñòåéè óåå ðåíèñòðåòèþ áíéåå 1000 íí-åé. Äéý ñòåáíáéý i ðíáá ííñòðèðíåñíùo áúøå íðí ãéüíùo i ðíóèéå ñiá çáïðíåñóó éþíáé i ú óíòåéé áú i íéàçàòü i ðíóèéè ñiá i ðé ááí ðàçéè-íúó íáðóøéýo.



Đèñ. 16. Áééýéåøói à íá ñíí

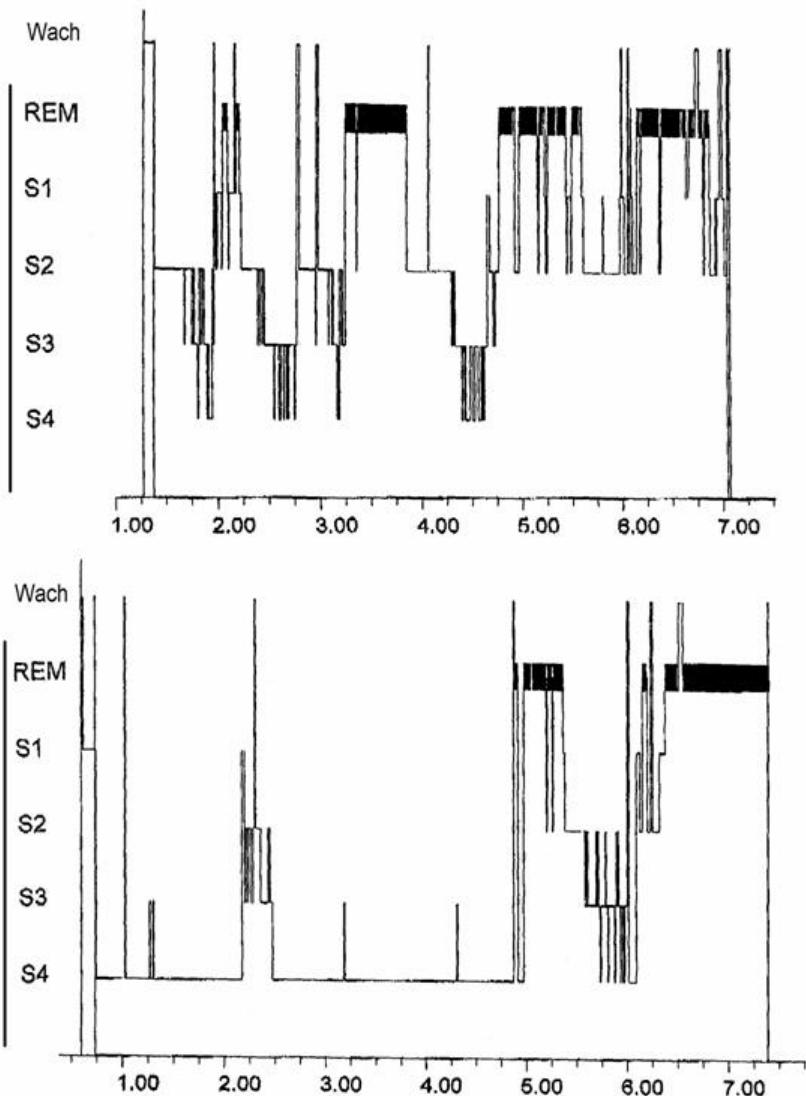
Ñii yóíé i àöèåòêè, íàðóøííûé øì ï i ðíåçæþìèð i èì i ãðóçíâûð i àðí, i êæçûâðð, ÷ði êæääy i ðíåçæþìäy i àðíà âûçûâðð eïðiðêîð -ðñòð íâñiçíâðð iâ i ðíáóæäæå íà I - 2 iéíðòð. Ái áðå yóíé ï-ë ñiâ i ðíáóæäæñü eïðiðêi 34 ðàçà Ðèòi ñiâ íàðóøí, äæüðà-ñiâ /æéóáíèé ñiâ/ ñèëüü ðâðöððíâð. Áèæñiç: iâ iéñiðiðíûé ìòäûð ãi áðå yñiâ



Ðèñ. 17. Áèëýéââðæ iâñiâ

Ó yóíâ i àöèåðà áûëà i ñiæñðââðäy ððââi à è èç-çà i ûðâi íûð áâðæ è ñiâ àçì ñiâi áâi áûë ñèëüü iâðóøí. Áéý áiâðñðââðäy ñiñðââëýë 36% iò iáùâi ñiâ. I ðíáóæäæñü ñiâ ïðâðü ÷ðñòð. Ñiñðâiðñ „Eiðâðâ“ - áâçâæðâði èí óñèëëë iâðóøíëy ñiâ. Áè-âñiç: iâ iéñiðiðíûé ñiâ, ðèòi ñiâ iâðóøí.

Without alcohol before night sleep

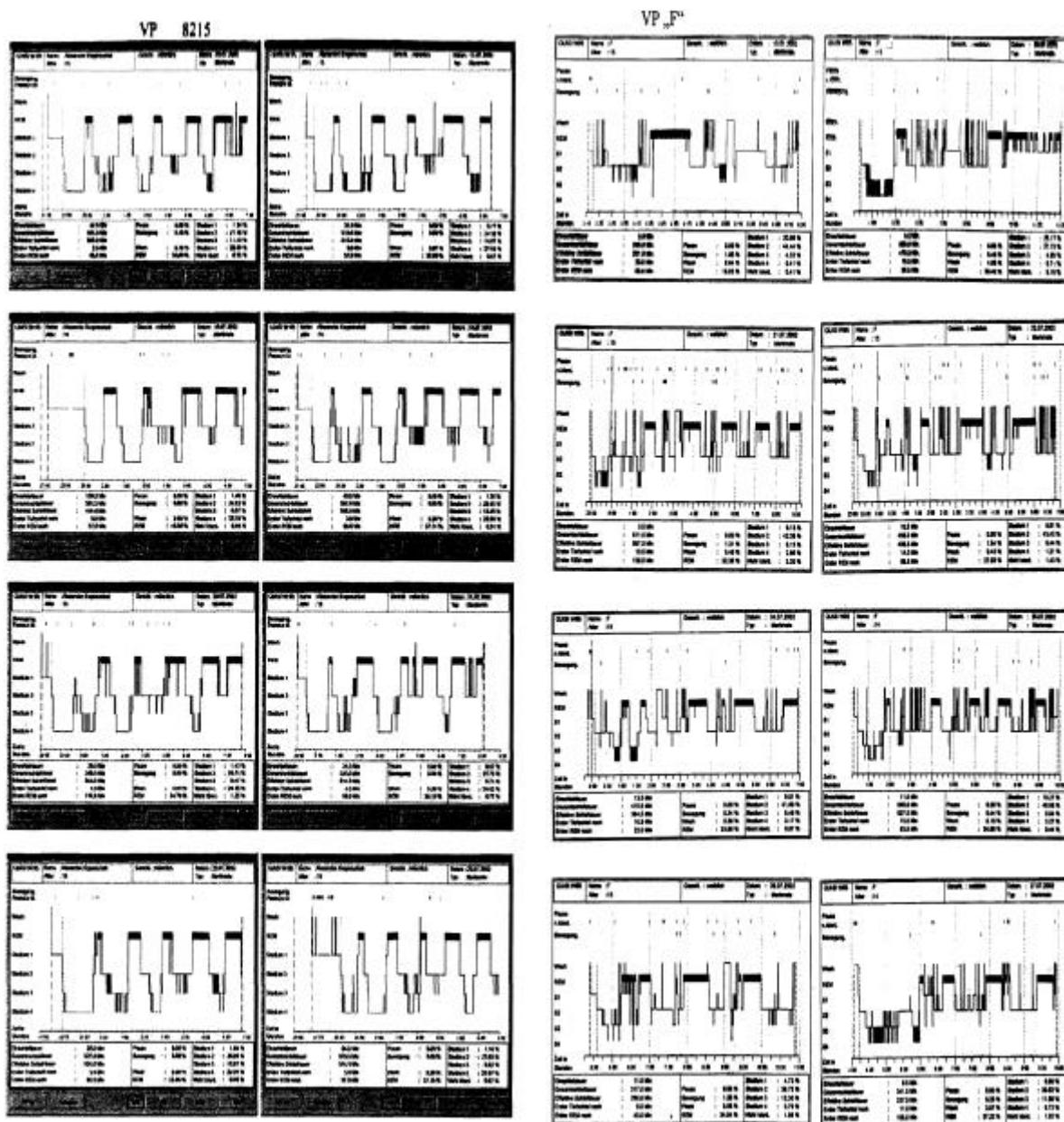


Alcohol before night sleep

Đèñ. 18. Âëëýieå àëëîäîëý ía ñíí

Íaðääéî àëëîäîëü áâñii ðeñeì àðññý íæñòðûì è êæ nðääñòâî, nii mñiañòâóþùå çàññüi àëéþ Ýði nððü, çñå çàáéðåäåéå àëëîäîëü çëññòíûé iai àñùèê. Åâåððó Åû àèäèðå i ðiôèëü ñia áåç i ðååâåððøåëüññiâi åïçëèýëy àëëîäîëý. Åïèçó i ðiôèëü ñia i ìñéå áûi èðûõ ðð, ð áïéæîâi øi i åññéâi è ååðo ðþ iê èññüyëá. I àöeåð i ãññâiññi âi ååðo á êiñi åññéâiññi nññòñýëá. Èëøi ÷åðå 4 ÷åñà áñññòåååéèååðñý iñði àëüñûé i ðiôèëü ñia. Åèåññç: ía iêññòåññéé nñí, ðeòi èëà ñia iððóøà, äiëý ôèçèññééå: åññéâiññi ñia nñèøéññi èñððøéå. I i i ðñáóåññéé èæ nñëåññòâéå åññéâiññuå áiëé.

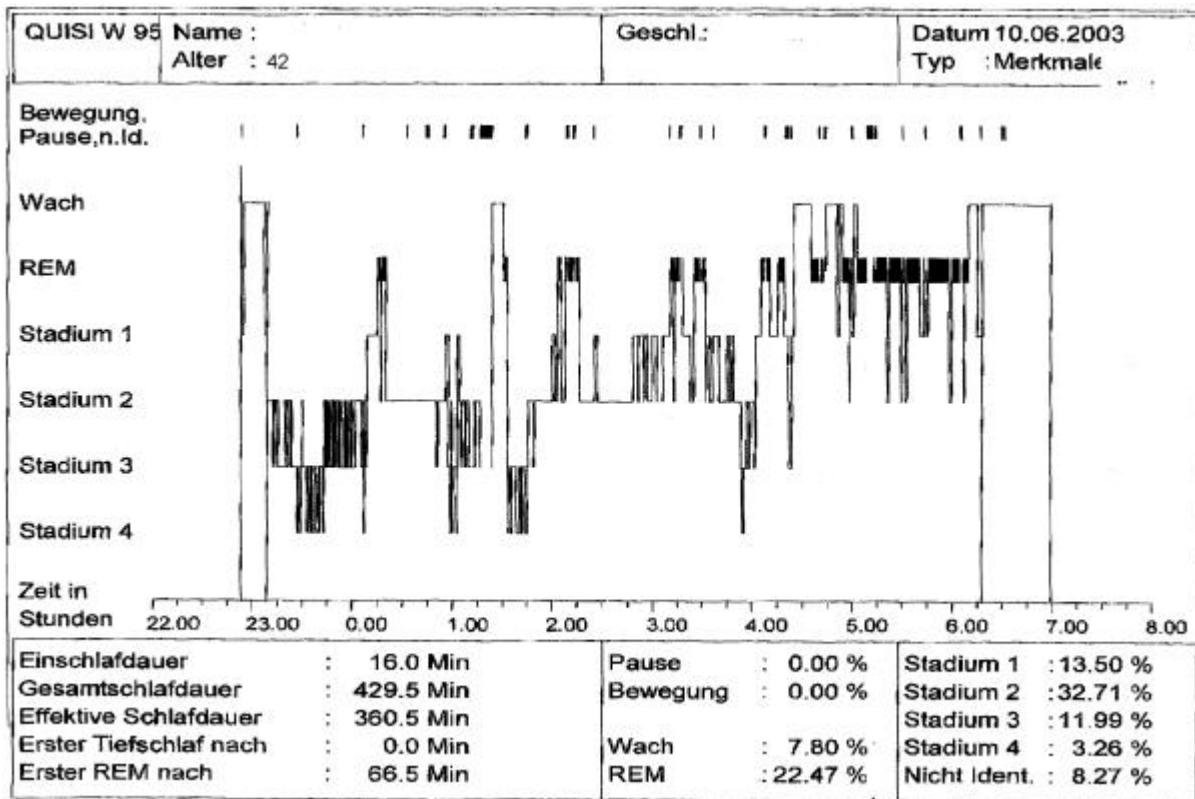
Í ðíðééè níà í ðé ðáðóéyðíi è íððáðóéyðíi ìððíðáâéi níó



Ðeñ. 19. Í ðíðééè níà í ðé ðáðóéyðíi è íððáðóéyðíi ìððíðáâéi níó

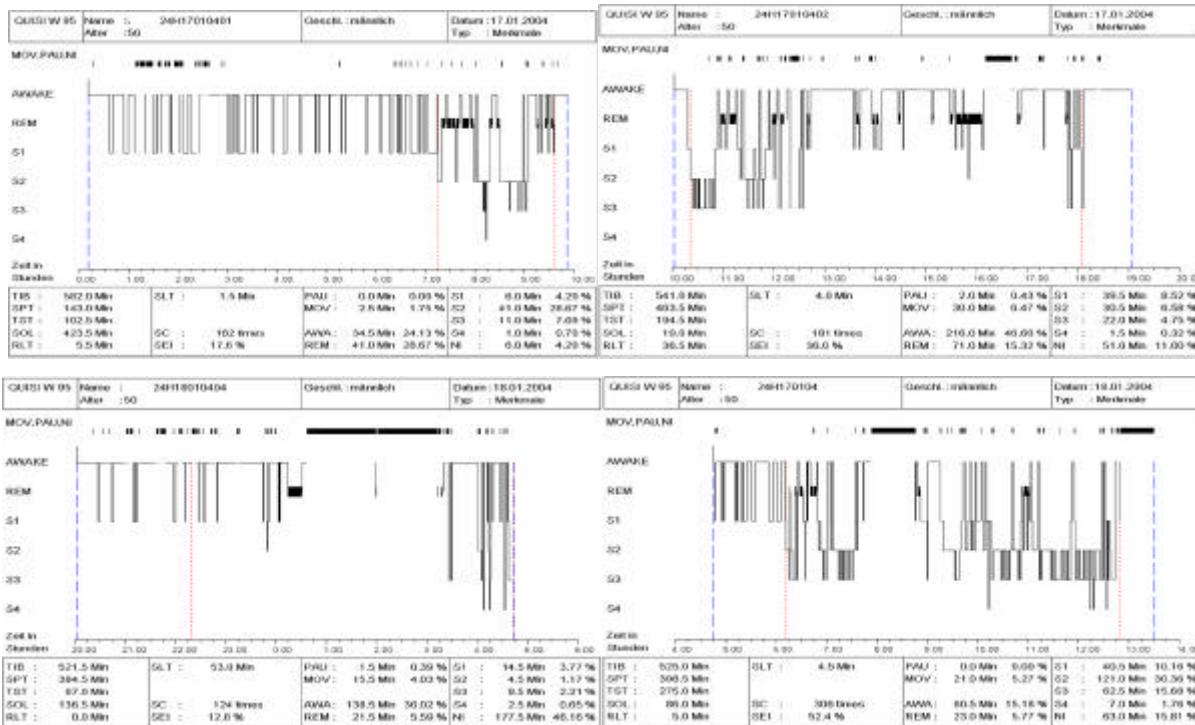
Íà níððóþúâ ðèñóíéâ níððáâ èçíáðæðíi í ðíðééè níà í iððíðáâéi í óæðíi, ðáðenððéðóþúâ 8 níððáâ í fáðý. Í ðáðóéyðíi á fáii è òi aâ áðâ ý eíæðený ní àðü è áñððáâæ. Í ðíðééè áâi níà áâ ñíððéðóþúâ õíðíþþ öððééðóþúâ ñíððéðóþúâ. Áððééðóþúâ: í iððíðáâéi níi.

Ýðið aâ ðèñóííê níððáâ èééþñíððéðóþúâ áððáâðþ ñíððíðíi í ñíððáâéi níà. Èñi âððáâ ûé íððáâéyðíi eíæðený ní àðü. Áâi áðâ ý ìððíðáâéi níó: 02.00, 04.15, 23.00, 21.00, 00.15, 00.00, 04.30. Í ðíðééè níà fáññíðíi í iððíðáâéi çíððéððüüñâ íððóþâéy níà è íððáâéyðíiñðü. Áððééðóþúâ: íâi iððíðáâéi níi.



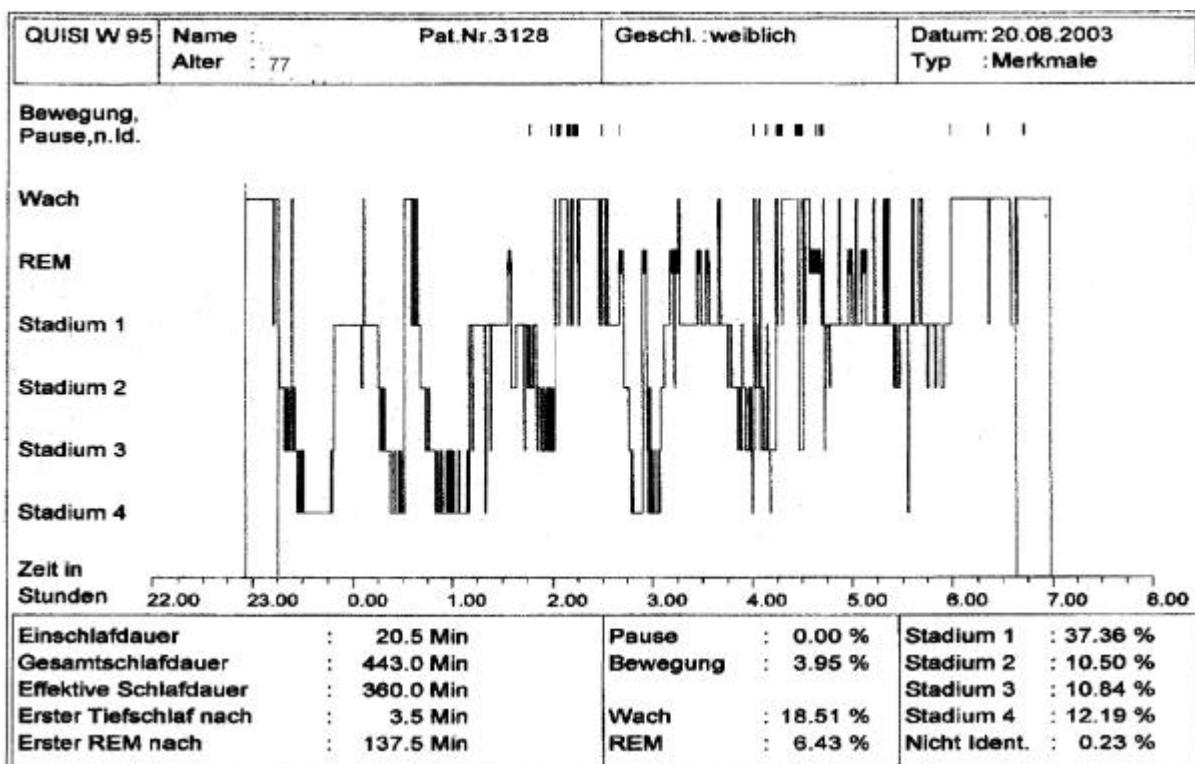
Đen. 20. Í ðîôèëü nñâ à nñéò-ðåäää ðåññéè; í ðîôèëü nñâ í àðèäðà ñòðåäþùñí ää ðåññéè. /42 ãäää, í iê ì óaññéé/

Ääííüé í ðîôèëü nñâ ïò-,ðëèäâí ää íññòðèðóå õàðåäòðíñüå ÷åðòû äëÿ nñâ í àðèäðà, ñòðåäþùñí ää ðåññéè; íàðóäâà ðèðì èéâ nñâ í íâúþâà í eïðõññöü ĐÀÌ -nñâ ìññääíí â óððäíèå ÷åñû, ÷åñòûå í ðåðûâàéÿ nñâ ñ eïðõðèèí è í ðíáóäääéÿí è, ðåññéè í ðíáóäääéåè ðåññöèðíññüé äæüòà-nñí /ÍÍÐÀÌ -ñòðäèè 3 è 4/.



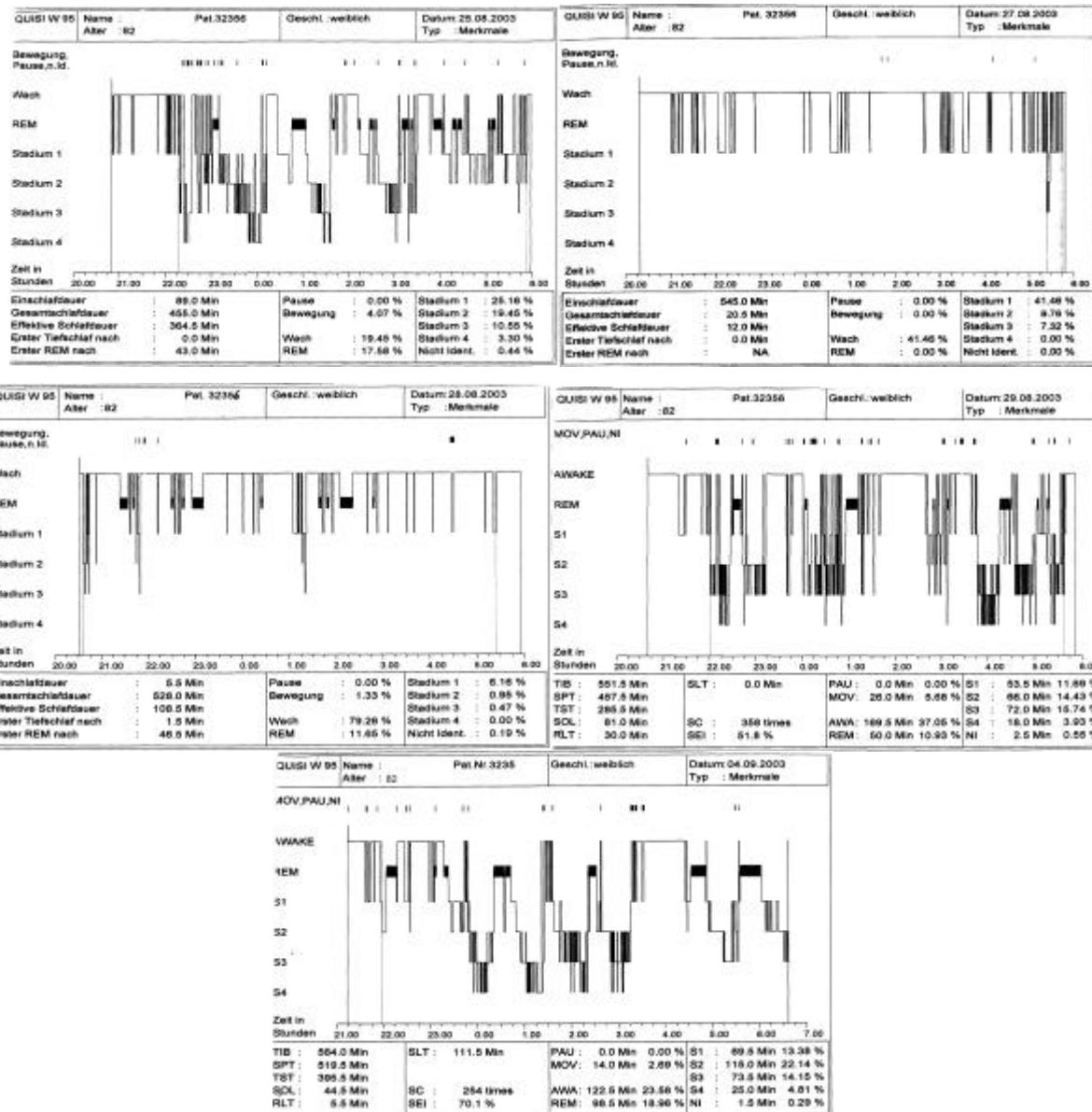
Đen. 21. Í ðîôèëü nñâ í ðè èíñóëüòå /50 èä, í iê ì óaññéé/

Í ðîôèëü ñíà í àöèåðà â ñîñòíÿèè èíñóëüòà /äi ii eäenëè/ ñí ñëäóþùåé äñi èíèðóþùåé ñèi i ðîñ ìòëöèÿ, í ðoðÿ ðå-è, ñoäiðñæ è ï ûø, í èðåïèå ÷åðåç çíá. Òæ eäe â í ðåññåðóùèå ï-è áúëi ì ãéi íáñðóæåñ í ðèçíæíâ ñíà í ðè ðåæñòðåëè, ðæiâäy áúëå ññóùñðåæåâ â ðå-åèå äåóó äíæ í ïäðÿ - íäiâ ï-íay è íäiâ áíåñíay â ðå-åèå êåæñüò ññóöê. Äey ýòëö 4-ð í ðîôèëå ñíà õðåðæðåðíà ñëäóþùay èåððèfá. Í ðè åðèòi è-ñi ï-ñi í ðîôèëå ñíà â ï-ü ñ 16 íà 17 ýåðý 2004 á. ýôôæðèåíay í ðîäiæðåðüññòü ñíà ññòåðåëè 102 í èíóðû, í ðîôèëü áíåññâi ñíà ämñðèå ýôôæðèåñíé í ðîäiæðåðüññòü ñíà â 194 í èíóðû. Íi ái, áíæå ðåçðåðüññü ñí álååéå ï-ñi ñíà íà áíåññâ õðå-ÿ â ï-ü ñ 17 íà 18 ýåðý 2004 á. ýôôæðèåíay í ðîäiæðåðüññòü ñíà ï-üþ ññòåðåëè 67 í èíóð, áí, - 275. Ó áññ 4-ð í ðîôèëå ñíà íññòðñðåðåð ðèòi èéå ñíà, -ði íçåñéjå ñäæåðü áûåñâi í ðèññòðñðåè è í åòíéñæè. ýòë ðåçóëüòðåðû èññéåññâæéy ñâéæðåðüññòðåðû í ði, -ði íññðíæì í â ðåðå ãðò-åñéóþ í ðîñðà í ó áééþ-ëòü ñññðññéçæöèþ ðèòi à ááñü-ñ-ü í óð, í áññðññæéçæéy ãðòñðåññâññâ ðèòi à ññi - áññðññæéçæé



Đèñ. 22. Í ðîôèëü ñíà í ðè ái íy. /77 eäo, í ëe áñññéé/

Í àöèåðèå äå ññòðèðóð í ðîôèëü ñíà ñ õðåðæðåðíñü è ñèi i ðiñ ái è ái íy: -ðñðùå ï-íññüå í ðîñðåññâæéy /38 ðåç/, -ði ñññðåðæéi 19% ïò í ðîäiæðåðüññòü í ðåññåðóùèå ï ðå-åèå â í ññðåðé, -ðñðùå ñí áå ñðåðæé /260 ðåç, ò. á 43 ðåçà á -ðñ/. Í ðè ýòëi íññðññéçæöñý 10-ðè èðåðññâ óåæè-åèå ÍÍÐÅÌ -ñðåðæé I /í ïëñññ/, à òææå ðåññðññéðññññé äæüòå - è ÐÅÌ -ññi.



Đèñ. 23. Íàðóäééý ñíà â ðåçóëüòåðåð í ðèí ááééý íáåçáééëåþùèö ëåéåðñòâ /íì èäòîñíàðåðæùèé áññääðì áéüíûé í èäñòðúðü/.

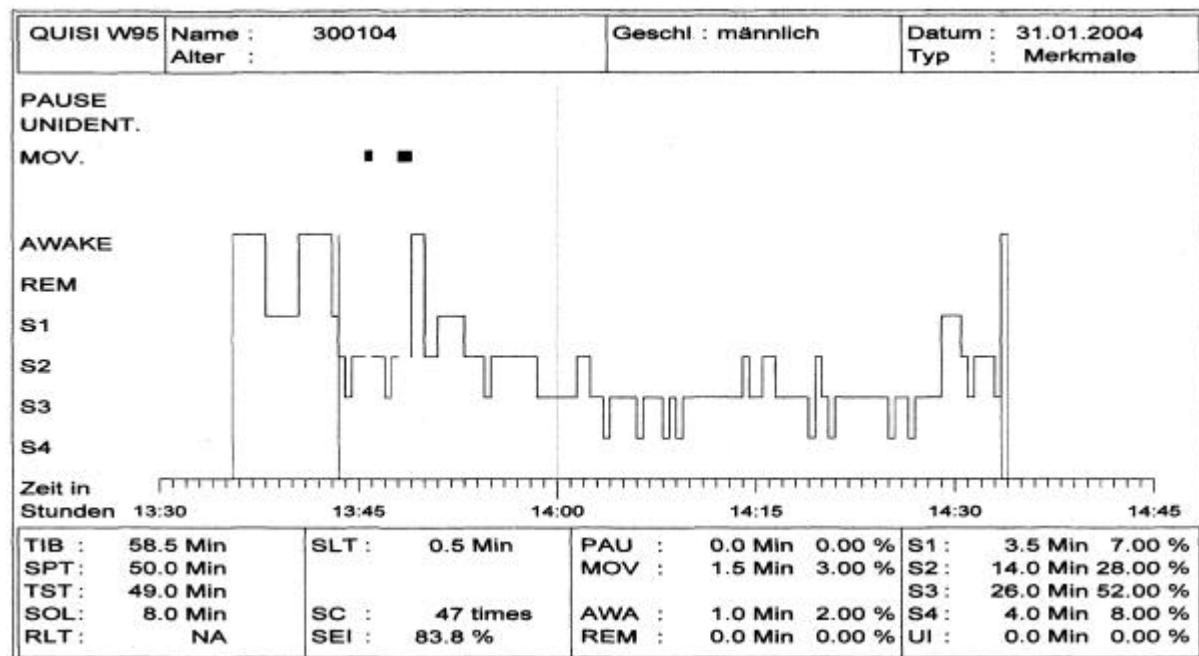
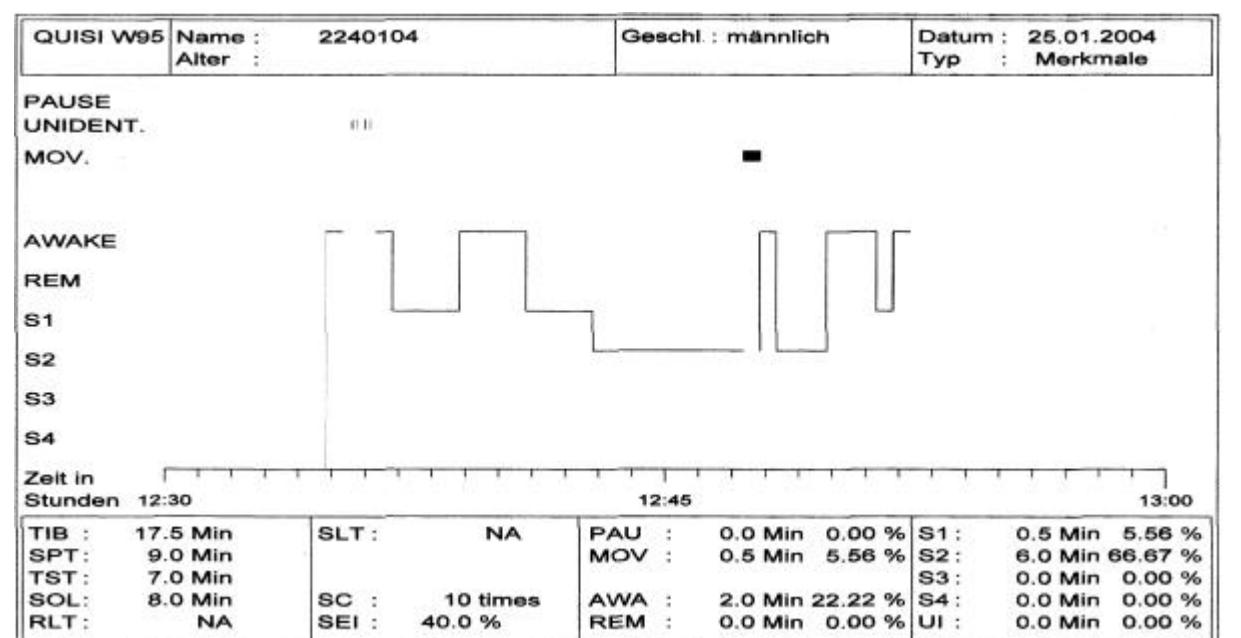
Àåòñ î àòè÷åñéé ááééçàòîð ñíà í ðèäñäååéý íïééý ëåéåðñòâåñíûò í ðå ìåðåòîâ, â ðñ î ÷èñéå ë å ãïåðéò óññéåéý. Í ðè ýòñ î íåðå ãûðü çåññéåðåðæùñòåñññññééñòåðåéå ìå ññí í åéééåå ãòîâ, íå í ðåñíåçáíååñíûò ñí ãòèåéüíí áéý íòððåéòëè ñíà. Í ðíäå ññòðéðóå ÿòî íå í ðèí ååå åÿéýþùèí ñý áéééåå íå åééñòååñíûì. 82-ð èåòíýj í åòèåðéå çåÿåééå ÷òî, íåñ îòðý íå í ðèí ååéå ðòðåééòëññíûò íáçáíééåþùèö ññðåñòâ, áíéé íñòðþñý, è ïíà íå íåðå ñí àòü. Ýòî ñññòðýéå ñåðåéòåðéçóå í ðíòéëü ñíà I ìò 25.08.03 ñ í ðíñéæéòæüñíù íåðå åå çåññí åéý /89 ìéíò/, ÷åñòùí è í ðíáøåååéý è /41 ðåç/ è ðåñóöéðåññíûò áéóåñéé ñññí.

Í ðíòéëü ñíà II ìò 27.08.03 áûé çåðñéñòðéðååí 24 ÷åñà ñí óñòý í ññéå í ðèí ááééý òðåññääðì áéüññíâ í èäñòðúðý. Íáíàðóæòü í ðèçíåéé ñíà òåðéò÷åñéé íåñíçí íåñí /ééøí ÏÍÐÅÌ -ñòåðéèþ ð. å í ëéññí/, õòðý í í çåÿåééåþùèö í åòèåðéëé áíéé á çåééòæüñíé ñòåå áéé óçéé.

Í ðíòéëü ñíà III ìò 28.08.03 áå ññòðéðóå ÿòðåéðéåíóþ í ðíñéæéòæüññíòü ñíà â 108 ìéíò ëç íáùññí í ðåññååééý â í ññòðéëé 528 ìéíò. Áééý áíåðñòåññééý ñññòðåééà 79%. ĐÅÌ - è áéóåñéé ñññ ðåñóöéðåññíûò.

Í ðíòîéïë è níà IV iò 29.08.03 i íèåçûââð ìåéïòîðîå óðó:ðíèå ëèøü â i éäåâ ðíñâ, ÷ðí i ðè íáùåé i ðíäíëæðòðüññðò ëåæíéý â i mñòðè â 551 i èíóðó ýóðæðòðéâññðòü níà nññðåðéëæ 285 i èíóð ðè ñeððæðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó.

Í ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó. Äñéý ååðñðâåðéý 37% i ðíäíëæðòðüññðò ñæý 81 i èíóðó.



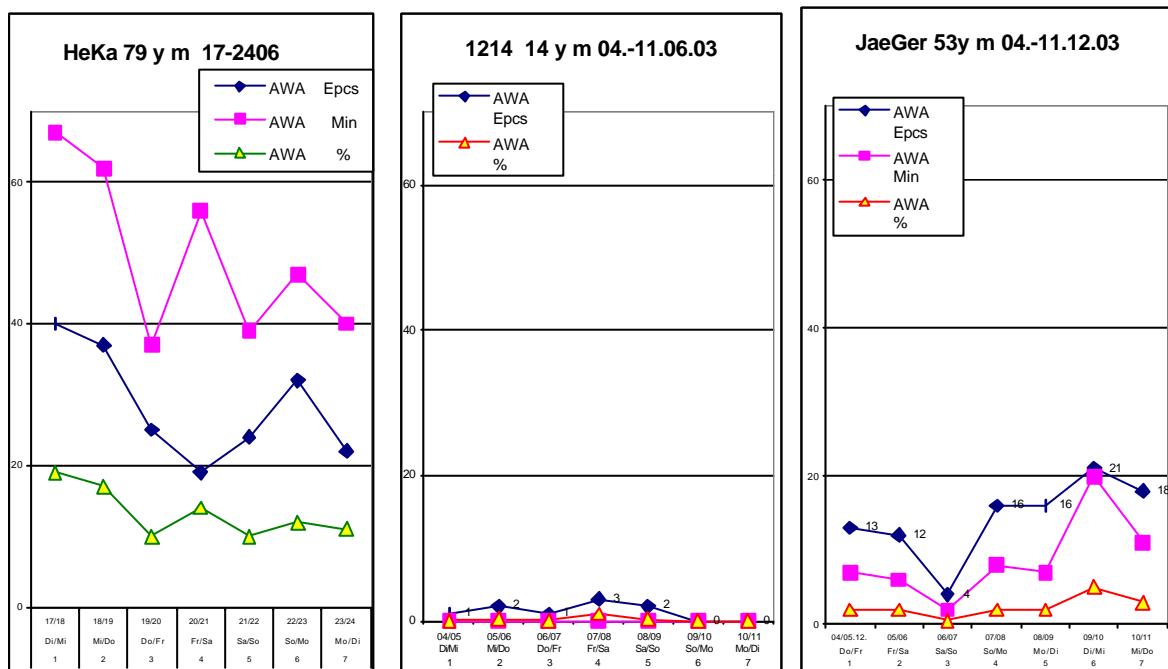
Dèñ. 24. Í ðíòèëè níà â äíññâðâðâý.

Àì áóëàòòîðíûé áàòñi àòè÷åñêèé áàæèçàòòð i ðíàæèçèðíàðü nñiâ â áíññiâ âðâ ý. i ðíäiææðäüññòðüþ â 17 i èíóð i ñâðñiññòðüþ nñiâ /ÍÍÐÅl -ñòæèè 2/, i èíóð/ â áíññiâ âðâ ý nñi çfá÷èðäüññiâ òi âðâ ý êæ „i èíññi“ nñi ïñiáñòâiâæ ÷óâñòâiâæ nñâý i ññëå i ðíäiææðäüññiâ ñiâ , „Èâèçè“ i íçâiïéýð òææåâ iáúåðòèâiâi

ñiâ , „Èâèçè“ i íçâiïéýð òææåâ iáúåðòèâiâi Áâåððó Áû ñâæþâðâ i ðèi ã ëiðiðéiâi, áíññiâi ñiâ /i èíññi/ nñi ì ðââææâæâ ì ðèi ã ãíæâ i ðíäiææðäüññiâ /58 i ðââææâæâ ÌÍÐÅl -ññâ-ñòðâæ 3 è 4. Á õiðiøi òiðâñðó ìðâñðó è ñâæñðòe, èñi ûðóâ ùé i ññëåââññiâi ñiâ óñòðëùi è iññi ïñiáñiâi è àèðèâiñi âæññðâæý.

Iâææüññâðèòi û ñiâ

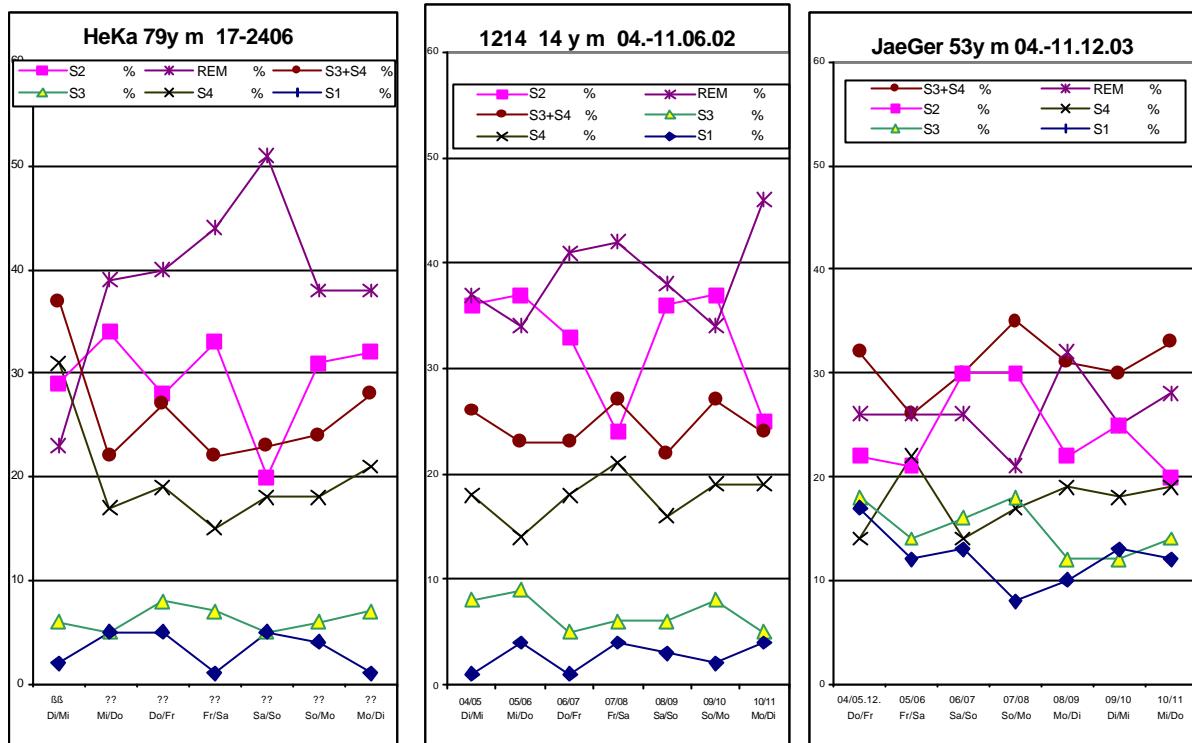
i ðíäiææðäüññòðü nñiâ è áâi êâæñðâiâ iâ yâéýðñý ëiññðâðâi è. Á i ñi ûðââi âññi ðíèçâñðòe i ðíòèëèé nñiâ i ññëâiñâðäüññiâ iòi áíý ëi ãíþ i û i èó÷èëè íâææüññûé ðèòi. Iññpiâ i û nñèòââ, ÷òi áëy ðâæüññé áæâññòðâèé nñiâ ñââññiâ ì i ðíèçâñâæòü ðâæññòðâðâðâþ â ðâæñðâæ 7 áíæ i ïðâðyâ. Èññëâññâæý â ëâñðâðâðâèé nñiâ â ðâæñðâæ ñiâ ñiâ è áñi ñâðóâæéé.



Đèñ. 25. I ãðâ ãððû i ðíòææðâý íâææüññûð ðèòi iâ ñiññiâi i ðíáóææðâý

Đèññóñé 25 áâ ññðòðèðóâð yéæðòðîòèçèíëíæ÷åññèå i ðíòèëèé nñiâ nñi ì àðââ ãððââ è ñiññiâ i ðíáóææðâý. i ðíäiææðäüññòðüþ â i èíóðâð, ÷âñòðòðâé è i ðíòææðâé áíæâ ìò iáññâæ i ðíäiææðäüññòðüþ nñiâ ðð, ð ëëö, iññiâi nñi çâiðñâiâi nññi è áâóð ñ ñâðóâæíñiâi.

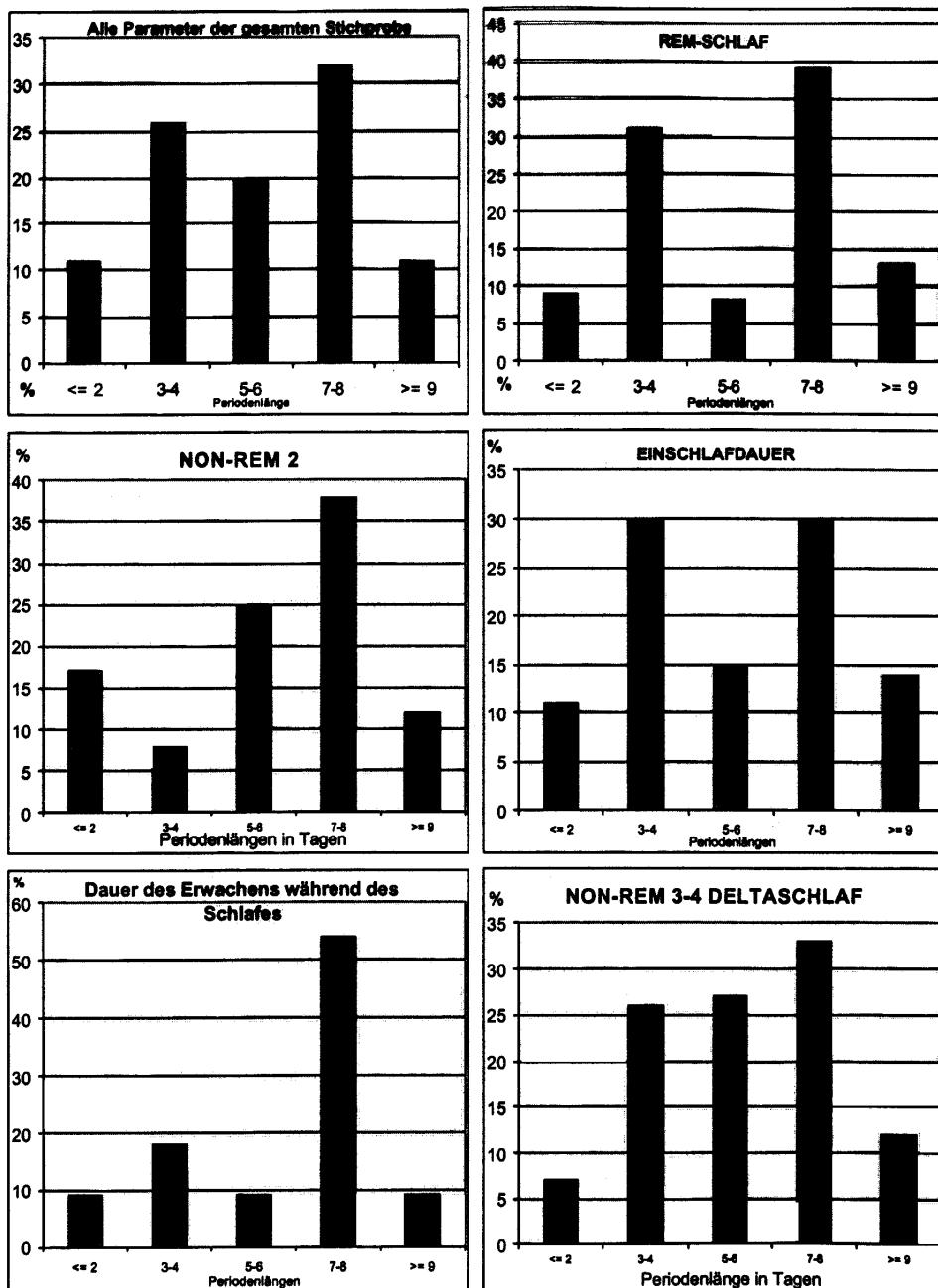
Íà ýòïï ðèñóïêå Âû íâæþâàðå ï ðîöåòíóþ äîëþ ÐÅÌ -ñîà è äâðüòà-ñîà ðð,ð ëèö. Íðééñáðèýîòi áíý êi áíþñâððåñi ï-âðæäíû.



Ðèñóïê 26 ï îèðûâàðô ðîò aâï ðèñöèï áëý 4-ð ñòðâèé ÌÍÐÅÌ -ñîà. Íâñî ëèöï èi aëi çâîðîâûé ñîí, aâà ãðóâèò ñòðâàæè è àðóâûé ï è ñîà.

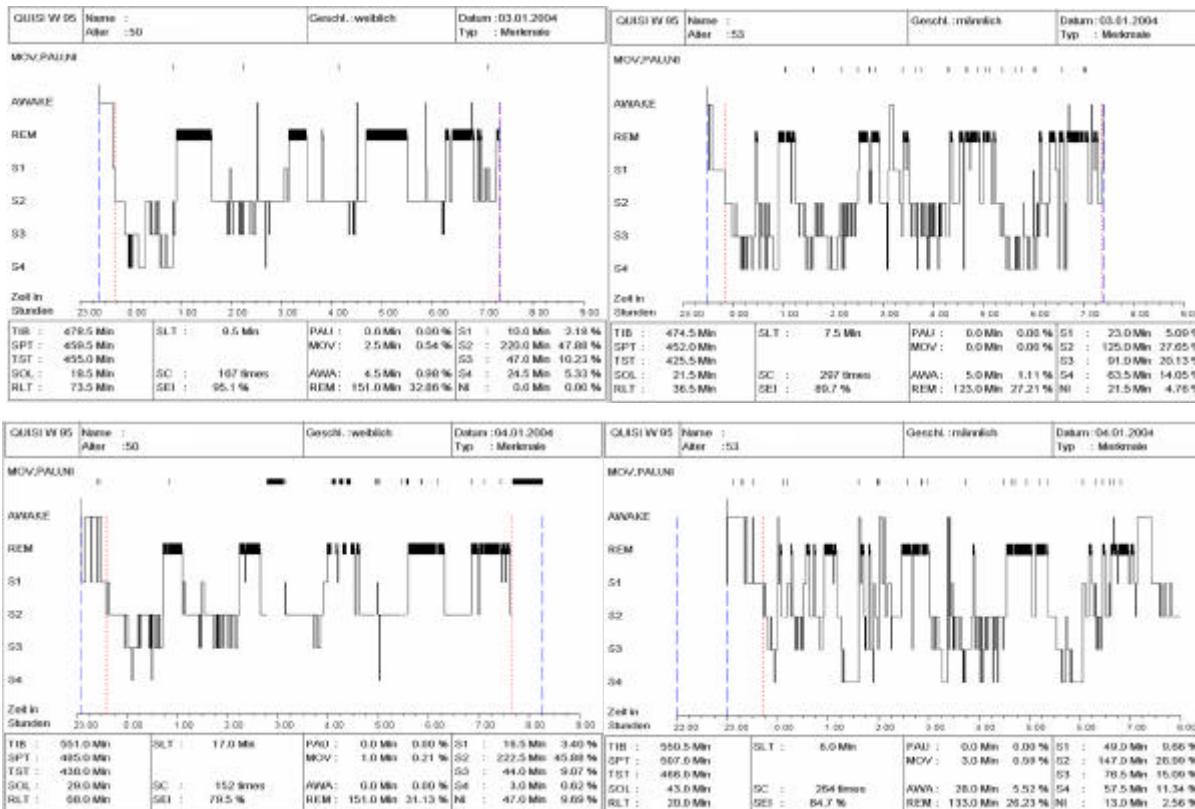
Ðèñóïê 26 Ðåñï ðâææðåâå òðå-âðæå íâæè è i ðîöåðîûð äîææ ÐÅÌ – è ÌÍÐÅÌ -ñîà ðð,ð ëèö. Ôëóêðôðèýîòi áíý êi áíþñâððåñi ï-âðæäíà

Íà ðèñóïêå 26 èçáððæåñu i ðîöåðîûð åíee ÐÅÌ -ñîà è 4-ð ÌÍÐÅÌ -ñòðâèé yéâðòðîòèçèiëñæ-âñéèò i ðîöèéæ ñîà âñ, òðå aâð,ð ëèö, íâññâñ ñî çâîðîâûì ñîí è aâðo ñ íâðóâññù. Èç ýòïé aëæði ìì û ñëæñóð, ÷òi i ãðâì ãððû ñîà â òðå-âðæå íâæè i ï lââððæåñu çíâ-èððæññù êíëåðæý.



Ðèñ. 27. Ñòàòðèñòè: ãñêîâðàñii ðäääæåéåðàçèè-íûõ i àðàì àððîâ níâ

Íà ýòîì ðèñóíêå Åû àèäèòå ñòàòðèñòè: ãñêîâ ðàñii ðäääæåéå ðèòi îâ è àëèí i àððîâ àððîâ ñíâ i í àíý ó ñâ è èñii ûðóå ûõ, ó êîòîðûõ áûëè i íäâðäíóðû ðääèñòðäèè 28 ï÷å i íäðÿ. Î-àðäíûì ýäéýðñy òî, ÷òî âî àñâñ ñëó÷åþ äñ èëðóå õèðéàñâ òäíûé ðèòi, Ó íæîòiðûõ i àðàì àððîâ, íäi ðèi àð, ó ÐÅ -ñíâ èëè ó i ðíäíèæòðäüíñòè çàñüii àëý i ðäääæååð òàéåå ñâ èòðéåñâ òäíûé ðèòi. Òâ ñâ ùi íåå òðäåñâå è åñóùñòåéýü àëý ðääëüñé äèäññòèè ñíâ ðääèñòðäèè àðå:åéåñâ è ï÷å i íäðÿ ýäéýðñy íáò÷ííñâíû.

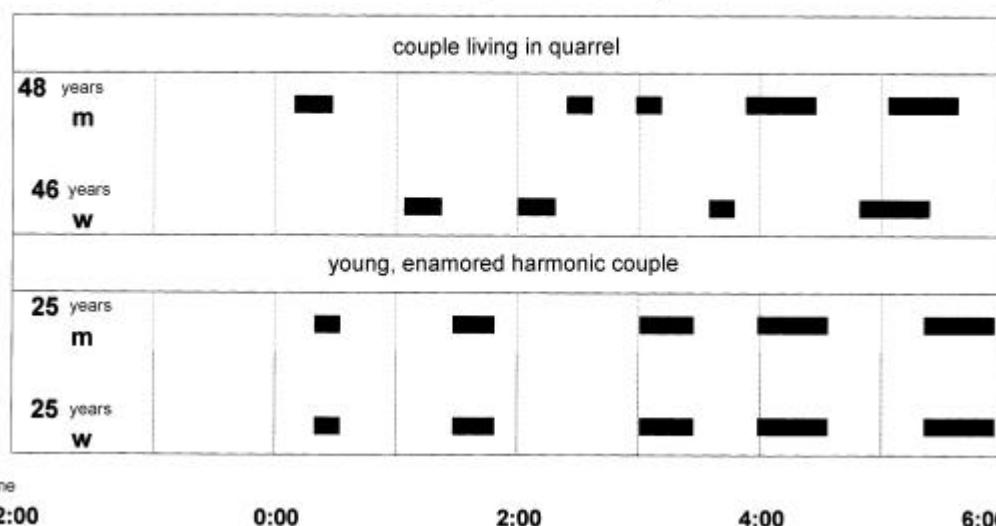


Đèñ, 28. Í ðîòëëü ñíà ñóï ðóaxñéé í àðû.

Ñóï ðóaxñéé /Ãåðòðåä/, 50 ëð, äå ïïñòðèðóå çäîðíâûé, í iëñöåáíûé ñíí, ÷òí í ñäðåâðæäð í ðîòëëü å ñíà Í óæ /Ãåðòðåä/, 53 áäà, íäí ðîòëâ, ñ äðñòâà ñòðåäæ íåðóåéý è ñíà È ýðà í àðîëíäèý ÷, ðéï çäðæñòðèðíâà í ðîòëíëéí ñíà

Â çæéþ-åéà í û ñòðåëé áú íåðåðèòü áîéí áîéå íà ðí, ÷òí ñ í ï ïùüþ à áóëàðòðíñáà ãðòñ àðè÷ãñéíàí áíæéçàòíðà ñíà í ìáí íà í ðéï áðå öèëéíà ĐÅÌ -ñíà „èçì áðèòü“ ñóï ðóaxñéóþåðì ííéþéè èéñâðì ííéþ

REM-sleep of a couple



Đèñ, 29. ĐÅÌ -öèëëü 2-ð ñóï ðóaxñéëö í àð

Âíèçó çàðãæñòðèðíâáíû ÐÅÌ -öèéëû ì íëíäíé âëþáë, íííé áàðì ííè÷ííé ñóï ðóæñéïé í àðû, ó êîòîðíé ÐÅÌ -öèéëû í ðîòåðþ ãàðì ííè÷íí-ñèíðííí. Ââððó åå ì íaâí íâæþíâðü ÐÅÌ -öèéëû êíðóëéðííé ÷ðû, ó êîòîðíé ÐÅÌ -öèéëû ððñí íëæðþñý äèñâðì ííè÷íí, àñèíðííí. Ýòè í ðèì ðû ñáâæðþ á òíí, ÷ðû òèéëè÷ñéèå ôóíéöèè í íçâíëþ òèçì áðþü è ñîöèæüíûå ïòíñðéý.

CÀÊËP×ÁÍÈÅ

1. Í èð íáñóùñðâðåò, à ñâððâðñý è áâèæðñý.
2. Áñæâíay, í ëáðû, í ðèðíäà è æçíû ñîñòíþ òç êðóâíâ ðâðóëýøèè, êîòîðûâ ñîçâðþ êíëåðåðüíûå ðîòññû.
3. Èíëåðåðüíûå í ðîòññû èëë öèéëè÷íñòü ýäëýþñý íññâíûì ýëå áðñí í ñèðîòèçèíæ÷ñéïé ðâðóëýøèè ÷ñíâðà. Íá ëåæò á ïññââñà ïðâðóëýøèè.
4. Äëý æâûô ïðâðìèçí íá ýòè öèéëû íáñíí áðæðþ ëíðîòðì ãöèññí-ýíðâðè÷ñéèé íáí á, æçíñí ïññâñòü, çâíðíâüå è ñîñðåðéåâèå.
5. Ôèçèíëåëý ñíá çèåâðñý íá öèéëè÷íñòè. Ðâðèñòðàöèý ýòíé öèéëè÷íñòè í íçâíëþ í ðîðâðæçèðíâðü èâ÷ñðâí ñíá è áíí í íëññðåñòü.
6. Îðñþà ñí÷íay áèåññòðèèå òâæåâðåæå, èâé è áíñâíay.
7. Áí ñèð í ïð ñíí ýäëýþñý í ãñûíé ì áâèòéíû. Íí÷íay áèåññòðèèå çà èñéëþ áéâí ì áâèòéíû ñíá áíëüðé ÷ñðóþ ëáññðèðóðñý, ñ ãððâíé ñòíðñû, èññéâñâðéý í ïéâçûðþ, ÷ðû íáðóðñûé, íáí íëññðåñûé, ñíí ýäëýþñý áæåñíé í ðè÷éñí áíëüðñòåá õðñíè÷ñéèò çâáíæåðéé. Ýòî òðâðåð í íââðâðü èò áâæåâðñé è íáíññââñíé áèåññòðèèå òððäí èè.
8. Ñíâðâ áíñûé óðíâáü í íçâíëþ í õðâðâðòðå êðóâíâ ðâðóëýøèè è í áðèíäè÷íñòè ñòíðòéé íáðâí òâæà áûçûâðå áíçðâðéå í ðîðéâ ñòâðè÷ññí ì úðâðéý è íá ñííññââðéý è ñèñâðèçèðóð íáððññòü ñí ñû í áðâðæâí ãæåññòðèèå í ðîðèæðòéèå òððäí èè.