

Í à ï ðàààð ðóêî ï èñè

ΒÍ ÜØÈÍ
Âäâè Ëüâî âè÷

ÈÑÑËÄÄÎ ÂÂÍ ÈÄ ÝÔÔÅÊÒÈÄÍ Î ÑÒÈ
ÒÐÎ Ì ÁÎ ÈÈÒÈ×ÅÑÊÎ É ÒÅÐÄÏ ÈÈ Â ÈÄ×ÁÍ ÈÈ
ÁÎ ÈÛÍ ÛÕ ÐÅÔÐÀÊÒÅÐÍ Î É Í ÅÑÒÀÄÈÈÛÍ Î É
ÑÒÁÍ Î ÈÀÐÄÈÄÉ

14.00.06 – èàðäèêî èï äèÿ

Àâîî ðàôáðàò
äèññáððàòèè í à ñî èñèèáí èà ó÷áí î é ñòáí áí è
èáí äèäààòà ì ääèèèí ñèèòò í àóè

Ì î ñèèà – 1998

Đàáí òà àúí î éí áí à â Āî ñóààđñòàáí í î ì éí ñòèòóòà óñî àáđøáí ñòâî âáí èÿ âđà÷áé
Ì Î ĐÔ è Āëàáí î ì âî áí í î ì êèèí è÷ãñêî ì ãî ñî èòàèà èì . Í . Í . Áóđááí êî

Í Ì Ó×Í ÛÉ ĐÓÊÎ ĀÎ ĀÈÒĀËÛ:

ãî èòî đ ì ääèöèí ñêèö í àóê, ì đî òãññî đ Æ.Ë. Đàèî â

Î ÕÈÖÈÀËËÛÍ ÛĀÎ Î Î Î Í ĀÍ ÒÛ:

ãî èòî đ ì ääèöèí ñêèö í àóê, ì đî òãññî đ È.Í . Áî èáđáá

ãî èòî đ ì ääèöèí ñêèö í àóê, ì đî òãññî đ Ì .À. Āóđáâè÷

ĀĀĂÓÛ ĀΒ Î ĐĂĀÍ ÈÇÀÖÈΒ

Í àó÷í ùé òáí òđ ñáđäá÷í î ñî ñóäèñòî é òèđóđäèè èì . Ā.Í . Āàèóéááà ĐĀÌ Í

Çàùèòà ñî ñòî èòñÿ « » _____1998 ã. â 14 ÷. í à çãñáááí èè äèññáđòà-
öèí í í î ãî ñî áàòà (Ă 106.06.01) â Āî ñóààđñòàáí í î ì éí ñòèòóòà óñî àáđøáí ñòâî âá-
í èÿ âđà÷áé Ì Î ĐÔ î ì àáđãñó: ã. Ì î ñêâà, óé. Ì àèàÿ ×áđèèçî ãñêàÿ, ä.7

Ñ äèññáđòàöèáé ì î æí î î çí àèí ì èòññÿ â àéáèèí òáèà Āî ñóààđñòàáí í î ãî éí-
ñòèòóòà óñî àáđøáí ñòâî âáí èÿ âđà÷áé Ì Î ĐÔ

Āàòî đãòáđàò đàçî ñèáí « » _____1998 ãî àà

Ó÷áí ùé ñáèđáòàđü äèññáđòàöèí í í î ãî ñî áàòà

ãî èòî đ ì ääèöèí ñêèö í àóê, ì đî òãññî đ

Ñ.À. Āàèèî â

Òðí ì áí òè-áñéäý ì ðèðí àà Í Ñ ì áóñéí áèèààò ì áí áóí àèì ì ñòù àèòèáí ì áí áí çááéñòàèý ì á ì ðí òáññù àáì ì èí àáóèýòèè, èí òí ðí á ì ñòù àñòàèýáòñý, ì áù-í ì, ì òòàì áí çááéñòàèý ì á òðí ì áí òèòàðí ì á çááí ì àáì ì ñòàçà è òáðí áí òù èí àáóèýòè-í ì ì áí èàñèààà, ì ðáæää àñááí òðí ì áéì. Í àèáí èáà øèðí èí á ðáñí ðí ñòðáí áí èà á èèè è-áñéèè ì ðáèòèèá ì ì èó-èèè àñí èðèí è àáí àðèí, ì ðèì áí áí èà èí òí ðùò, á èí ì ì èáèñá ñí ñðááñòààì è, ñí èæàðùèì è ì ì òðááí ì ñòù ì èí èàðáà á èèñéí ðí áà è óááèè-èèàðùèì è ááí áí ñòàáèó, ì ì çáí èýáò áí ñòè-ü òñí áòà ó 70 – 80% áí èüí ùò [Ardissino D. et al., 1988, Nademanee K., 1987, Theroux P., 1988]. Á òí æá áðáì ý, áí 30% ì àòèáí òí á ì ñòàðòñý ðáòðáèòàðí ùì è è ì ðí áí àèì ì ì ó èá-áí èð.

Í òñòòñòàèà ýòòáèòà ì ì æàò áùòù ñáýçáí ì ñ òàì, -òí èñí ì èüçóáì ùá ì ðáí à-ðàòù, ì ì áááèýý ààèüí áéøèè ðí ñò òðí ì áà, ì á àèèýðò ì á óæá ñòí ðí èðí áááøèáñý òðí ì áí òè-áñéèà ì àññù, èí òí ðùá ñàì è ì ì ñááá èðáéí á òðí ì áí ááí ì ù.

Í ì áí àèí àèè ñ áí èáá -áì 30 èáòí èì ì ì ùòí ì ì ðèì áí áí èý òðí ì áí èèòè-á-ñéí è òáðáì èè (ÒÈÒ) ì ðè ÈÌ ì ì æíí áùèí áù ì ðááí ì èí æèòù, -òí ýòí ò ì áòí á áí èæáí áùòù ýòòáèòèááí è ì ðè Í Ñ. Í áí àèí ðýá ì ááí èüøèò èññèááí ááí èé, ì ðí ááááí ì ùò á ì èí óáøáì ááñýòèèáòèè, ì á ààè ì áí ì çí à-í ì áí ì òááòà ì òáèáñí - ì áðàçí ì ñòè ì ðèì áí áí èý ÒÈÒ ó áí èüí ùò Í Ñ. Á áí ñòàòí -í ì èðóí ì ùò èññèááí áá-í èý TIMI IIIB è UNASEM ì á áùèí ì ì èó-áí ì ì ì èí æèòàèèüí ùò ðáçóèüòàòí á ì ò ì ðèì áí áí èý ÒÈÒ, á á ì áèí òí ðùò ñèó-áýò ì òí á-áí ì ààæá ì ááèááí ì ðèýòí ì á ááé-ñòàèà. Í ì èó-áí ì ùá àáí ì ùá áùçáàèè ì áèí òí ðí á ì òèàæááí èà èññèááí áàòàèüñéí - áí èí òáðáñá á ýòí è ì áèáñòè. Í áí àèí, ì ì ñèááòðùáá áàòàèèüí ì á èçó-áí èà èì áð-ùèòñý ì àòáðèèí á ì ðèì áí èòàèèüí ì è ðáçèè-í ùì èàòááí ðèýì ì àòèáí òí á ì ì çáí - èèè Ñ. Jerjes-Sanchez et al. (1996) çáýàèòù ì ì áèè-èèè áðóí ì ù áí èüí ùò, ó èí òí -ðùò ì ðí ááááí ì áý ÒÈÒ áùèà ýòòáèòèáí ì è - ýòí áùèè ì àòèáí òù ñ òýæáèí è Í Ñ, ðáòðáèòàðí ì è è òðááèòèè ì ì è è òáðáì èè.

Í ì èó-áí ù òàèæá àáí ì ùá ì áèááí ì ðèýòí ì ì áí çááéñòàèè ì ðí èí ì áèðí ááí - ì ì áí ááááí èý òðí ì áí èèòèèí á áí èüí ùì Í Ñ [Oltrona L. et al., 1996, Romeo F. et al., 1995].

Òáèèì ì áðàçí ì, áí ì ðí ñ ì ì ðèì áí áí èè ÒÈÒ ì ðè Í Ñ ì áèüçý ñ-èòàòù ðáç-ðáøáí ì ùì. Òðááòðòñý áí ì ì èí èòàèèüí ùá èññèááí ááí èý äèý ì ì ðáááèáí èý ì ì èàçà-í èé è áá òñí áóí ì ì ó èñí ì èüçí ááí èð ì ðè àáí ì ì è ì àòí èí àèè.

Òáèü è çááá-è èññèááí ááí èý. Òáèüð ðááí òù ýáèèí ñü èçó-áí èà èá-ááí ì áí ýòòáèòà ÒÈÒ ó áí èüí ùò Í Ñ, ðáòðáèòàðí ùò è òðááèòèè ì ì ì ì ó èá-áí èð.

Á ñí ì òááòñòàèè ñ ì ì ñòàáèáí ì ì è òáèüð ðáøáèèñü ñèááòðùèá çááá-è:

1. Èçó÷èòü àèèÿí èà ÒĒÒ í à òá÷áí èà Í Ñ, ðáòðàèòáðí í é è òðààèèèí í í í é òáðà-í èè;
2. Ñðááí èòü áí ñí èòàèüí ùá è í òààèáí í ùá èñòí áü ó áí èüí ùò, èá÷èáøèðñÿ òðà-àèèèí í í ùí è ì àòí ààì è è ñ í ðèì áí áí èàì ÒĒÒ;
3. Î óáí èòü ÿòóáèòèáí í ñòü ÒĒÒ á çààèñèì í ñòè í ò àèàà ì ðèì áí ÿáì í áí òðí ì áí-èèòè÷áñèí áí ì ðáí àðàòà è ñí í ñí áà ááí áááááí èÿ;
4. Âÿÿàèòü ì ðáàèèòí ðÛ í ááèááí ì ðèÿòí í áí èñòí áà çááí èáááí èÿ ó áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ.
5. Î ì ðáááèèòü ì áñòí ÒĒÒ á èí ì ì èáèñí ì ì èá÷áí èè áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ.

Í áó÷íäÿ í íáèçíà ðááíòü. Óñòáí í áèáí í ì ì èí æèòàèüí í à àèèÿí èà ÒĒÒ í à òá÷áí èà è èñòí áü ðáòðàèòáðí í é Í Ñ.

Èçó÷áí à çààèñèì í ñòü òá÷áí èÿ ðáòðàèòáðí í é Í Ñ í ò àèàà òðí ì áí èèòè÷áñèí áí ñðááñòáà è ñí í ñí áà ááí áááááí èÿ.

Âÿÿàèáí à áðóí ì à òàèòí ðí á, óéçÿááðùèòó í à áüñí èóð ááðí ÿòí í ñòü í á-áèááí ì ðèÿòí í áí èñòí áà çááí èáááí èÿ ó áí èüí ùò Í Ñ, ðáòðàèòáðí í é è òðààèèè-í í í í é òáðáí èè.

Î ì ðáááèáí í ì áñòí ÒĒÒ á èí ì ì èáèñí ì ì èá÷áí èè áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ è ì ðááèí æáí àèáí ðèòí èá÷áí èÿ ÿòèòó ì àòèáí òí á ñ èñí ì èüçí ááí èàì ÒĒÒ.

Í ðáèòè÷áñèäÿ óáí í ñòü ðááíòü. Óñòáí í áèáí í, ÷òí ó áí èüí ùò ðáòðàèòáð-í í é Í Ñ ì ðèì áí áí èà ÒĒÒ ì ì çáí èÿàò òí áí üøèòü ááðí ÿòí í ñòü ðáçáèòèÿ ÈÌ , áí ñòè÷ü ñòááèèèçàòèè çááí èáááí èÿ á áí èáá ðáí í èà ñðí èè.

Âÿÿàèáí ù ì àðèáðÛ í ááèááí ì ðèÿòí í áí èñòí áà ðáòðàèòáðí í é Í Ñ, èí òí-ðÛì è ÿáèÿðòñÿ ðáí í èà ñðí èè í ò ì ì ñèááí ááí áí èááí áí ì ðèñòóí à áí ì ì ñòóí èáí èÿ á ñòàòèè í àð, í àèè÷èà ááí ðáññèè ñááí áí òà ST í à ÿéáèòðí èáðáèí áðáí ì à (ÝĒĂ), ì ì áüøáí í í à ñí ááðæáí èà á ì èàçí à èðí àè òéáðèí í ááí à è èèí ì ì ðí òàèáí á ì ÷áí ü í èçèí é ì èí òí ì ñòè (ÈĪ Í Í Ī).

Î ì èàçáí í, ÷òí ì ðí èí í àèðí ááí í í à ì ðèì áí áí èà ááí àðèí à è áñí èðèí à ì ì-ñèà óñí àøí í é ÒĒÒ ó áí èüí ùò Í Ñ ì ì çáí èÿàò èçááæàòü ðáàèòèèáòèè òðí ì áí òè-÷áñèí áí ì ðí óáñà.

ðáçðááí òáí ù èðèòáðèè ì òáí ðà áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ äèÿ áüí ì èí á-í èÿ ÒĒÒ è àèáí ðèòí èá÷áí èÿ ðáòðàèòáðí í é Í Ñ ñ í ðèì áí áí èàì ÒĒÒ.

Áí ááðáí èá. Í à ì ñí í ááí èè ðáçóèüòáòí á èññèááí ááí èÿ èá÷áí èà áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ ñ í ðèì áí áí èàì òðí ì áí èèòè÷áñèèòó ñðááñòáà ì ñòü ì áñòáèÿàòñÿ á ì òáàèáí èÿò èí òáí ñèáí í é òáðáí èè è ðááí èì àòèè Áèááí í áí áí áí í í áí èèè è÷á-

ñeî ãî ãî ñî èòàèÿ èì . Í .Í . Áóðäáí êî . Ì àòàðèàèÛ èññèàáí àáí èÿ èñî ì èüçòþòñÿ á ó÷ááí ì ì ðî òáññá í à èàòááððò òàðàí èè è èàðäèí èí ãèè Áî ñóááðñòááí í ì ãî èí ñòèòóòà óñî ááðøáí ñòáí àáí èÿ áðà÷áé Ì Í ÐÕ.

Ì ì èî ãè áí èÿ, á ù ì ì ñè ì ù á í à çà ù èòò.

1. Èñî ì èüçò þááí èà ÒËÒ ì ðè Í Ñ, ðáòðàèòáðí í é è òðáèèèè ì ì é ì àèèè- ì áí òí çí í é òàðàí èè, ì ì çáí èÿò ì áèáá÷èòò òá÷áí èà çááí èáááí èÿ, ñî èðà- òèòò ñðî èè ñòááèèèèèèèè ñî ñòî ÿí èÿ áí èüí ùò, óéó÷èèè èñîí á ù á ãî ñ- ì èòàèüí ù é ì áðèí ä.
2. Èñî ì èüçò þááí èà ñòðáí òí èèí àç ù è òèáí ááí ãî àèòèááòí ðà ì èàçì èí ì ááí à, áí óòðèááí ì ì á è áí óòðèèè ðî ì áðí ì á áááááí èà òðî ì áí èèòè÷áíèèò ñðááñòá á ðááí ì é ñòáí áí è ÿóòáèèèèè ù ì ðè ðáòðàèòáðí í é Í Ñ.
3. Ì ðááèèèè ðáí è á ù ñî èí é ááðí ÿòí ì ñòè ðàçáèèèÿ ÈÌ ó áí èüí ùò Í Ñ ÿá- èÿþòñÿ ðáí í èà ñðî èè ì ò ì ì ñèáááí ááí áí áèí ì çí ì áí ì ðèñòóí à áí ì ì ñòóí- èáí èÿ á ñòáèèí ì áð, ááí ðáññèÿ ñááí áí òà ST í à ÝËÁ, ì ì á ù øáí í ù á ñî ááð- æáí èÿ òèáðèí ì ááí à è ÈÌ Í Í ì á ñ ù áí ðî èèá èðí áè.
4. Ì ðèí áí áí èà ÒËÒ á èá÷áé èè áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ í à óéó÷èèèè ì òááèáí ì ì ãî ì ðî ñáí ì çà ÈÁÑ è ì ðááí ì èáááò ì ì ñèááòþ ù áá á ù ì ì èí áí èà òèðòðáè÷áíè è èí ððáèèèè èí ðî ì áðí ì áí ðóñèà.

Áî ðî ááèèè è ì óáèèèèèèè ì àòàðèàèí á ðááí òó. Ì ì òáí à àèññáðòáèèè ì ì óá- èèèè ááí ì 7 ì á÷áòí ùò ðááí ò, 2 ðááí òà ì ðèí ÿòà á ì á÷áòü. Àèññáðòáèèèè àí ðî áè- ðî ááí à í à çáñáááí èè èàòááð ù òàðàí èè Áî ñóááðñòááí í ì ãî èí ñòèòóòà óñî ááð- øáí ñòáí ááí èÿ áðà÷áé Ì Í ÐÕ. Ì ñî ì áí ù á ì àòàðèàèÛ àèññáðòáèèèè áí èí æáí ù: í à í áó÷í ì ì ðáèèèèèèè è èí ì óáðáí òèè «Èèè è÷áíèèè áí áèí èí áèÿ. Ñî áðáí áí- í ù á áí ñòèæáí èÿ, ì áðñî áèòèá ù áèááí ì ñòèèè è èá÷áé èÿ», ÁÁËÁ èì . Í .Í . Áóð- ááí êî, 1994ã.; í à Áòî ðî é í áó÷í é èí ì óáðáí òèè «Òðî ì áí ç ù, ááí ì ððááèè, ÁÁÑ- ñèí áðí ì : ñî áðáí áí ì á ñî ñòî ÿí èà ì ðî áèáí ù», Ì ì ñèáá, 1995ã.; í à Áñáðí ññè- ñèí é í áó÷í é èí ì óáðáí òèè «Í áí òèí æí áÿ èàðäèí èí áèÿ: áí ñòèæáí èÿ è ì áðñî áè- òèá ù», Ñáí èò-Ì àòáðáóðá, 1996ã.; í à í áó÷í ì ì ðáèèèèèè è èí ì óáðáí òèè «Áí ç- ì ì æí ì ñòè è ì áðñî áèòèá ù ñî ááðøáí ñòáí ááí èÿ áèááí ì ñòèèè è èá÷áé èÿ á èèè è- ÷áíè è ì ðáèèèèè», ÁÁËÁ èì . Í .Í . Áóðäáí êî, 1997ã.

Ñòòóèòóòà è í á ù áí à èññáðòáèèè. Àèññáðòáèèè èçèí æáí à í à 111 ñòðáí èòáò ì à øèí ì ì èñî ì ì òáèñòá, ñî ñòî èò èç áááááí èÿ, øáñòè áèáá, á ù áí áí á, ì ðáèèèèè- ñèèè ðáèí ì áí ààèèè, óèàçàòáèÿ èèòáðáòóð ù. Ñî ááðæèò 21 òááèèèè è 23 ðèñòóí èà.

Èèèí è÷àñèàÿ òàðàèòàðèñòèèà ãðóí ï ñðàáí áí èÿ

| Í î èàçàòàèü | Êî èè÷àñòàîî áí èüí ûõ (n=81) | |
|--|------------------------------------|--|
| | î ñí î áí àÿ ãðóí ï à (n=39) | êî í òðîî èü- í àÿ ãðóí ï à (n=42) |
| Ñðàáí èé âî çðàñò, èàò | 60,1±1,3 | 62,7±1,3 |
| 41 – 50 | 5 (12,8%) | 4 (9,5%) |
| 51 – 60 | 15 (38,5%) | 11 (26,2%) |
| 61 – 70 | 18 (46,2%) | 19 (45,2%) |
| ñòàðøà 70 | 1 (2,6%) | 8 (19,0%)* |
| Ñí î òðòàóòàÿ ï àòî èí àèÿ: | | |
| àðàðèèèüí àÿ àèí àðàí çèÿ | 20 (51,3%) | 23 (54,8%) |
| ï î ñòèí òàðèòí ùé èàðàèí ñèèàðí ç | 12 (30,8%) | 18 (42,9%) |
| í ááí ñòàòí ÷í î ñòü èðîî âî î áðàòàí èÿ, èç í èò: | 18 (46,2%) | 22 (52,4%) |
| I ñòàèèè | 12 (30,8%) | 13 (31,0%) |
| II ñòàèèè | 6 (15,4%) | 9 (21,4%) |
| ñòàí î èàðàèÿ í àí ðÿæáí èÿ, èç í èò: | 25 (64,1%) | 31 (73,8%) |
| I òóí èòèí í àèüí î âî èèàññà | 8 (20,5%) | 8 (19,0%) |
| II òóí èòèí í àèüí î âî èèàññà | 14 (35,9%) | 15 (35,7%) |
| III òóí èòèí í àèüí î âî èèàññà | 3 (7,7%) | 8 (19,0%) |
| ñàòàðí ùé àèàáò | 9 (23,1%) | 6 (14,3%) |
| Í àèè÷èà òàèòî ðí á ðèñèà ÈÁÑ: | | |
| î æèðáí èà 1 - 2 ñò. | 2 (5,1%) | 1 (2,4%) |
| èóðáí èà | 17 (43,6%) | 13 (30,2%) |
| î òÿâî ùáí í àÿ í àñèááñòàáí í î ñòü | 18 (46,2%) | 14 (33,3%) |

Í ðèí á÷àí èà: * p<0,05

Äëèòàëüí î ñòü çàáí ëáááí ëÿ â î ááèò ãðóí î áð ààðüèðí ààèà â î ðáááëàð î ò 1
ãí 45 ñóðí è (â ñðááí àí 6,9±1,3 ñóðèè â î ñí î áí î é ãðóí î á è 6,9±1,1 - â êí î òðí èü-
í î é). ÒËÒ áüí î éí áí à î àöèáí òàì î ñí î áí î é ãðóí î ü ÷ãðç 36,7±6,9 ÷ãñí â î ò
î î í áí òà î î ñòóí ëáí ëÿ. Í ðè ÿòí î áðàì ÿ, î ðí øääøáá î ò ðàçâèèèÿ î î ñëááí ááí áí-
ëááí áí î ðèñòóí à áí í à÷àèà Õèáðèí î èèè÷ãñí è òáðàí èè, ñí ñòááèè â ñðááí àí
1,4±0,7 ÷ãñí â.

ÒËÒ î ñóüàñòàëÿëàñü ñòðáí òí èèí àçí é (àááèèèèè, Äáðí àí ëÿ) èèè òèáí ááüí
àèèèááðí ðí î î èàçí èí î ááí à (àèèèèèèè, Äáðí àí ëÿ). Òðí î áí èèè÷ãñí èà ñðááñòáá
17 (43,6%) î àöèáí òàì ááí àèèèñü áí òððèááí í î ÷ãðç èàòàòáð, òñòáí î áèáí í ü é â
î áðèèèèèè÷ãñí ááí ó, à 22 (56,4%) - áí òððèèè ðí î áðí î.

Ì àðí äü èññëááí ááí ëÿ.

ÝËÄ ðááèñòðèðí àáèáñü â 12 î òááááí ëÿð î î î áüáí ðèí ÿòí é î àðí àèèà.

Ýòí èáðáèí áðàèèÿ (Ýòí ËÄ) àèèç÷àèè î áí î î áðí í à è ááóòí áðí î à èññëááí-
ááí ëÿ â ðáæèí à ñáèòí ðáèüí î áí ñèáí èðí ááí ëÿ â ðááèüí î î î àñòòàáá áðàí áí è,
ñí àèèèèèèè í à Äí î î èáðí áñèí à èññëááí ááí èà â î î ñòí ÿí í î ðáæèí à. Èññëááí áá-
í ëÿ î ðí áí àèèèñü î î î áüáí ðèí ÿòí é î àðí àèèà í à àí î áðàòà Sonoline SI-450
(Äáðí àí ëÿ).

Òí î î ñòèí òèáðàèèÿ î èí èáðáá ñ ^{99m}Tc-í èðí òí ñòàòí î í à òñòáí î áèá Äáí î à-
òí î -2 (Òðáí èèÿ) áüí î éí ÿèáñü àèÿ èññèç÷áí ëÿ ðàçâèèèÿ ÈÌ .

Ëí ðí î áðí áÿ áí áèí áðàèèÿ áüí î éí ÿèáñü òñòáí î áèá Angiostar (Ø ááèèÿ) ñ
èí î òðáñòèðí ááí èáí óèüòðááèñòí î -370 (Äáðí àí ëÿ) è àèèç÷áèè èááóç è î ðááóç
î î èèí î çèèè í í óç èí ðí î áðí áðàèèç.

Ëááí ðàòí ðí üá î àòí äü èññëááí ááí ëÿ àèèç÷áèè î î ðáááèáí èà ááí î áèí àèí à,
ááí àòí èðèòà, àèèèáí î ñòè â ñüáí ðí òèá èðí àè èðáàòèí òí ñòí èèí àçü (ËÒË), àñ-
í áðòàòàí èí î òðáí òáðàçü (ÄÑÒ), àèáí èí àí èí î òðáí ñòáðàçü, óðí áí ÿ î áüááí òí-
èáñòáðèí à, èèí èáí üò òðáèèèè ñüáí ðí òèè èðí àè (èèí î ðí òàèáí à áüñí èí é
î èí òí î ñòè, ð-èèí î ðí òàèáí à è î ðá-ð-èèí î ðí òàèáí à, òðèèèèèèèèèè). Äèÿ
áèí òèè è÷ãñí èèèèèè ááí èè èñí î èüçí ááèñÿ áí î áðàò «Spectrum» (ÑØÄ). Èñ-
ñëááí ááí èà ñèñòáí ü ááí î ñòàçà ñí ñòí ÿèí èç î î ðáááèáí ëÿ: òèáðèí î ááí à, àèè-
àèðí ááí í î áí ÷ãñí èí î áí òððí î áí î èáñòèí î áí áí áðàí áí è (Ä×ÒÄ), î ðí òðí î áè-
í î áí áí èí ááèñà (Í ÒË), òðí î áèí î áí áí áðàí áí è (ÒÄ), áðàí áí è ñááðòüááí ëÿ
èðí àè (ÄÑË).

ÝÓôáèðèáí îñòü èä-áí èÿ áí èüí ùõ Í Ñ îöáí èääèañü ñî óñöÿ ñòðèè î îñèà î ðí ááááí èÿ ÕËÒ èèè ÷áðaç ááí á ñóðí è î ò î îí áí òà î îñòóí èáí èÿ ó î àòèáí òí á, î î èó-ââøèõ òí èüèî òðàèèèèíííá èä-áí èà. Í ñí î áí ùì è èèè èèî-èí ñòðóí áí òàèüí ùì è èðèòàðèÿì è, î î ðáááèÿâøèì è òÿæañòü òä-áí èÿ çááí èääà-í èÿ á î ááèõ áðóí î àõ, ñ-èòàèèñü: í àèè-èà è î ðí áí èæèòàèüí îñòü áí àèí í çí ùõ î ðèñòóí î á, áí çí èèí î ááí èà è/èèè óñóáóáèáí èà î ðèçí àèí á èøáí èè î èí èàðàà í à ÝËÃ. Áí èääüá î ðèñòóí ù, ñí î ðí áí æääðùèañÿ î ðí ÿæèáí èÿì è î ñòðí è ñáðàá-í î è í ááí ñòàðí ÷ í î ñòè, ñ-èòàèè í àèáí èää òÿæèèüì è.

Ëðí î á ÿòí áí îöáí èääèñü ñðí èè ñòàáèèèçàòèè çááí èääáí èÿ (áðáí ÿ, î ðí-øááøáá î ò î îí áí òà î îñòóí èáí èÿ áí èüí î áí á ñòàèèèí áð áí èóí èðí ááí èÿ ðáòè-æèáí á áí àèí í çí ùõ áí èáé èèè áí çí èèí î ááí èÿ (áí çáðàòà) ñèì î òí î àòèèè ñòà-áèèüí î è ñòáí î èàðàèè î ðè èñí î èüçí ááí èè î áü-í î áí èä-áí èÿ è ÕËÒ).

Áüèè èçó-áí ù èñòí áü áí èáçí è á î áðèí á î ðááüááí èÿ î àòèáí òí á í à ñòà-èèè í áðí î ò èä-áí èè è î òàèèáí í üá èñòí áü (ñðí è í ááèðááí èÿ áí 7 èàò).

Ñòàòèñòè-áñèáÿ î áðááí òèà î î èó-áí í ùõ á î ðí óáññá èññèááí ááí èÿ ááí í ùõ áüí î èí ÿèañü IBM PC-ñí áí áñòèì î î í áðñí í àèüí î ò èí î ùðòàðà ñ èñí î èüçí áá-í èàí î ðí áðáí î î áí î àèàòà STATGRAPHICS Plus for Windows 2.1 (ÑØÀ).

ÐÁÓËËÜÒÀÒÛ ÈÑÑÈÁÁÍ ÁÁÍ Èß

Í ñááí î ñòè èèè è-áñèíáí òä-áí èÿ ðáòðàèòáðí í è Í Ñ î ðè èñí î èüçí ááí èè ÕËÒ è òðàèèèèíííá èä-áí èÿ.

Áèèÿí èà ÕËÒ è òðàèèèèíííá èä-áí èÿ í à òÿæañòü òä-áí èÿ ðáòðàèòáðí í è Í Ñ è ñðí èè áá ñòàáèèèçàòèè. Ó áí èüøèí ñòàá î àòèáí òí á î ñí î áí í è áðóí î ù òä-áí èà çááí èääáí èÿ î îñèà î ðí ááááí èÿ ÕËÒ áüèí áèááí î ðèÿòí ùì. Í ðè ÿòí î ó 22 (56,4%) áí èüí ùõ áí èääüá î ðèñòóí ù î ðáèðàòèèèñü áí áñá, à ó 4 (10,3%) - î ðí-áí èæèèñü î áí áá 20 î èí óò è í à ñí î ðí áí æääèñü óñóáóáèáí èàí èøáí è-áñèèõ èçí áí áí èè í à ÝËÃ. Í ðí áí èæèòàèüí üá áí àèí í çí üá î ðèñòóí ù ñ èøáí èáé î èí-èàðàà î î ááí í ùì ÝËÃ áí çí èèàèè èèøü ó 3 (7,7%) áí èüí ùõ. Á èí î ððí èüí í è áðóí î á, í áí ðí òèá, áèááí î ðèÿòí î áí òä-áí èÿ è èñòí áó àòí ðüõ ñóðí è óááèèñü áí-áèòüñÿ èèøü ó 3 (7,1%) î àòèáí òí á. Ó î ñòàèüí ùõ î àòèáí òí á èí î ððí èüí í è áðóí-í ù òä-áí èà çááí èääáí èÿ î ñòàááèñü òÿæèèüì ñ ðáòèèèááí è ñòáí î èàðàèè î ðí-áí èæèòàèüí îñòüð áí èää 20 î èí óò è í áááòèèáí í è àèí àì èèí è ÝËÃ ó 9 (21,4%).

ó i àöèáí òí â í ááèö ãðóí i ñí òðáí ýëèñü ÝÊÃ-í ðëçí àèè èøàí èè í èí èàððà. Í í è í í ýàèèèñü â í í ñëááóþùàí è ó í àöèáí òí â, í í ñòóí èàøèö ñ í àèçí áí áí í í é ÝÊÃ. Í áí í ñðàáñðòááí í í í ñëá í ðí ááááí èý ÒËÒ áúèí çàððàèñðèðèðí ááí í òí áí úøáí èà í ðëçí àèí â èøàí èè í èí èàððà ó 25 (64,1%) í àöèáí òí â, ó 1 (2,6%) èøàí èý òñóáó-áèèàñü. Ñí òñòý ñòðèè í í ñëá ÒËÒ èí èè-áñòáí í àöèáí òí â, ó èí òí ðúò í òí á-àèàñü í í èí æèðàèüí àý àèí àí èèà ÝÊÃ, óáàèè-èèí ñü áí 29 (74,4%). Òí ááà èàè â ðàçóèü-òàòà òðààèèèí í í é òàððàí èè òí áí úøáí èà èøàí èè í èí èàððà áí ñòèáí òòí òí èüèí ó 12 (26,6%) í àöèáí òí â èí í òðí èüí í é ãðóí í ù. Ðàçèè-èý í áæáó áí çààéñðàèè í à àèí àí èéó ÝÊÃ òðààèèèí í í áí èà-áí èý è ÒËÒ áúèè ñòàðèñðè-áñèè áí ñòí ááðí ù (p<0,001).

Ðàçóèüòàòú ÝóíÊÃ. Èññèááí ááí èà òóí èöèè í èí èàððà í áñèááí ááí í úò áí èüí úò Í Ñ í àòí áí í ÝóíÊÃ áúýàèè çí à-èðàèüí úà áá í àððøáí èý ó áñáö í à-òèáí òí â. Òñòáí í àèáí í, ÷òí â í ááèö ãðóí í àò áí èüí úò í àèáí èáá ÷áñòí ó-áñòèè àèí í èèí áçèè í áí àððàèèèèñü â çí í á èðí áí ñí ááæáí èý í áðááí áé í áææàèóáí ÷-èí áí é áàòàè èááí é èí ðí í àðí í é àððàðèè (Í Ì ÆÃ), ðàæá - í àèááþùáé áàòàè èá-áí é èí ðí í àðí í é àððàðèè (Í Æ) è í ðááí é èí ðí í àðí í é àððàðèè (Í ÊÃ). Ó í àöèáí - òí â í ñí í áí í é ãðóí í ù áí í à-àèà èà-áí èý í áúàý òðàèèèè áúáðí ñà (Í ÒÃ) ñí-ñòààèýèà 40,4±1,1%, èí í òðí èüí í é -38,3±0,9%. Í í ñëá í ðí ááááí èý ÒËÒ çàððàè-ñðèðèðí ááí í ñòàðèñðè-áñèè áí ñòí ááðí í á (ð<0,05) í í áúøáí èà Í ÒÃ á í ñí í áí í é ãðóí í á áí 44,7±1,3%. Ó áí èüí úò èí í òðí èüí í é ãðóí í ù èà-áí èà í áóñèí àèè í á-áí ñòí ááðí í á óáàèè-áí èà Í ÒÃ áí 40,7±1,5%.

Ðàçóèüòàòú èíðííàðíáðàòèè. Í ðè èí ðí í àðí áðàòèè ó áñáö í áñèááí ááí í úò í àöèáí òí â áúýàèáí ñòáí í çèððþùèè àòàðí ñèèáðí ç ááí á-í úò àððàðèè. Æ áí èü-øèí ñòáá ñèó-ááá èí àèí í áñòí í í í æáñòááí í í á í í ðàæáí èà èí ðí í àðí í áí ðñèà - ó 31 (79,5%) áí èüí í áí í ñí í áí í é ãðóí í ù è 29 (90,6%) - èí í òðí èüí í é. Ñòáí í çú í á-í í é èí ðí í àðí í é àððàðèè í ááèþáàèèñü, èàè í ðààèèí, ó í àöèáí òí â, ñòðàááþùèö áí áðáúà áí çí èèøáé ñòáí í èàðàèé (8 (20,5%) áí èüí úò á í ñí í áí í é ãðóí í á è 3 (9,4%) - á èí í òðí èüí í é). Ó 6 (15,4%) í àöèáí òí â í ñí í áí í é è 7 (21,9%) - èí í - òðí èüí í é ãðóí í ù áúýàèáí ñòáí í ç ñòáí èà èááí é èí ðí í àðí í é àððàðèè (ËÊÃ), í ðè-áí ó í áí í áí í àöèáí òà í ñí í áí í é ãðóí í ù í í í ðááúøàè 75%.

Æ áí èüøèí ñòáá ñèó-ááá, èàè í í ðááàèáí í í ðè áí àèèçá ááí í úò ÝÊÃ, ÝóíÊÃ è èí ðí í àðí áðàòèè, í ðè-èí í é èøàí èè í èàçàèí ñü í í ðàæáí èà Í Ì ÆÃ - 23 (58,9%) áí èüí úò í ñí í áí í é ãðóí í ù è 19 (59,4%) - èí í òðí èüí í é. Í à àòí ðí í í áñ-òà í í ÷áñòí òà èí èàèèçàòèè «àèí í áí í áí » í í ðàæáí èý ñòí ýèà Í Æ (11 (28,2%) è 7

(21,9%) áî ëüí ûõ, ñî î òààõñòàáí í î). Æ Ûà ðàæà í í î í àõî àèèî ñü á Ì ÊÀ (4 (10,3%) è 6 (18,8%) ì àöèáí òî â) è òî ëüèî ó î áí î áî áî ëüí î áî î ñî î áí î é ãðóí î ù á ñòáí èà ÊÊÀ.

Ì ðèçí àèè òðî ì áî çà á î áèàñòè «àèí î áí î áî» ì î ðàæáí èÿ èí ðí î áðí î é àðòà-ðèè áüèè î áí àðóæáí ù ó 18 (81,8%) èç 22 áî ëüí ûõ î ñî î áí î é ãðóí î ù ì áðáá áí óððèè ðí î áðí î é ÒËÒ è ó 9 (40,9%) - ì î ñèà í áá. Ì î ñèà áí óððèè áí î é ÒËÒ òà-èí á ì î ðàæáí èà î áí àðóæáí î ó 4 (23,5%) èç 17 ì àöèáí òî â. Æ èí î òðí ëüí î é ãðóí î ù á î ñèí æí áí í á òðí î áí çí î «àèí î áí î á» ì î ðàæáí èà áüÿàèáí î ó 10 (31,3%) èç 32 î áñèááí ááí í ûõ.

Ðàçóëüòàòû òí î î ñòèí òèãðàòèè ì èí èàððáà ñ ^{99m}Tc-ì èðí òí ñòàòí î . Ëññèá-áí ááí èà áüí î èí ÿèí ñü áí ëüí ùì ñ î î áüøáí í é àèòèáí î ñòóð èàððèè ñî àöèòè-+áñèèò òáðí áí òî á á ñüáí ðí òèà èðí àè. Ì ðè ÿòí î ó ááóó ì àöèáí òî á î ñî î áí î é ãðóí î ù è ááóó - èí î òðí ëüí î é èñèèð+áí î ðàçàèòèà ËÌ , à ó 7 (16,7%) áí ëüí ûõ èí î òðí ëüí î é ãðóí î ù ì î äòááðæááí ËÌ , àèááí î ñòèðí ááí í úé í à î ñî î ááí èè èèè èèí -ÿèàèòðí èàððèè ãðàòèè+áñèèò è èááí ðàòí ðí î ù ááí í ûõ.

Ðàçóëüòàòû àèíòèí è+áñèíáí èññèááí ááí èÿ èðí àè. Ì ðè èññèááí ááí èè àè-òèáí î ñòè èàððèè ñî àöèòèè+áñèèò òáðí áí òî á ñüáí ðí òèè èðí àè ì î áüøáí èà óðí á-í ÿ ÊÔÊ ááç ñî î òááòñòàóðòàáí ì î áüøáí èÿ ÆÑÒ á ì áðáüá ñòèè ì áàèðááí èÿ áüÿàèáí î ó ááóó ì àöèáí òî á î ñî î áí î é è ááóó - èí î òðí ëüí î é ãðóí î ù. Æ ñðí è í ò 2 áí 24 ñòòí è ó î áí î áî ì àöèáí òà î ñî î áí î é ãðóí î ù (2,6%) è 7 (16,7%) - èí î òðí ëü-í î é çàðáàèñòèðè ááí î 3-6-èðàòí í á ì î áüøáí èà àèòèáí î ñòè ÊÔÊ ñ ñî î òááòñò-áóðòèè ì î áüøáí èà ì àèòèáí î ñòè ÆÑÒ, î áóñèí àèáí í á ðàçàèòèà ËÌ .

Ó áñáó áí ëüí ûõ î óáí áí î ñî ñòí ÿí èà èèè èáí î áî î áí áí à ì î óàì ì î ðáááèáí èÿ èèè èáí ûõ òðàèòèè èðí àè. Ì àèè+èà àèñèè èááí èè áüÿàèáí î ó 22 (56,4%) ì àöè-áí òî á î ñî î áí î é è 27 (64,3%) - èí î òðí ëüí î é ãðóí î ù. Æ î ááèò ãðóí î ù ò ðáí áèà-áàèà àèí àðèè ì î ðí òàèí àì èÿ IIa òèí à, èí òí ðáÿ î áí àðóæáí à ó 10 áí ëüí ûõ î ñ-í î áí î é ãðóí î ù è 15 - èí î òðí ëüí î é. Ðàæà áñòðà+àèèñü àèí àðèè ì î ðí òàèí àì èÿ IIb òèí à (4 ñèó+áÿ á î ñî î áí î é è 2 á èí î òðí ëüí î é ãðóí î ù) è IV òèí à (6 è 10 ñèó-+ááá, ñî î òááòñòàáí í î). Ó ááóó ì àöèáí òî á î ñî î áí î é ãðóí î ù áüÿàèáí î í àðóø-áí èà èèè èáí î áî î áí áí à ì òèí à.

Ðàçóëüòàòû èññèááí ááí èÿ ì î èàçàòàèáè ááí î ñòàçà. Ó áí ëüí ûõ î ááèò ãðóí î è+áí èà ááí àðèí ì î áüçüáàèí óáèèí áí èà Æ×ÔÁ í á ì áí áá +áì á 1,5 ðàçà í à ì ðí-òÿæáí èà áñááí áðáí áí è áí òèèí ááóèÿí òí î é òáðáí èè. Ì áí î áðáí áí í ñ ÿòèí ðááè-

àèèñý ó 7 áí èüí ùõ èí í òðí èüí í é ãðóí í ù. Äáóì áí èüí ùì èí í òðí èüí í é ãðóí í ù àùí í èí áí à ýèñòðáí í àý × ÕÊÀ. Ó î ñòàèüí ùõ ì àòèáí òí à î ñí í áí í é è èí í òðí èüí í é ãðóí í ù ãí ñí èòàèüí ùé èñòí ä áí èàçí è áùè áèääí í ðèýóí ùì .

Òàáèèòà 2

Äí ñí èòàèüí ùé èñòí ä çàáí èääáí èý ó áí èüí ùõ î ñí í áí í é è èí í òðí èüí í é ãðóí í

| Èñòí ä | Í ñí í áí àý ãðóí í à (n=39) | Èí í òðí èüí àý ãðóí í à (n=42) |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Èàòàèüí ùé ÈÌ | 1 (2,6%) | 0 (0%) |
| Í àòàòàèüí ùé ÈÌ | 0 (0%) | 7 (16,7%)* |
| Ýèñòðáí í àý × ÕÊÀ | 0 (0%) | 2 (4,7%) |
| Ñòàáèèèçàòèý ñí ñòí ýí èý | 38 (97,4%) | 33 (78,6%) |

Í ðèì á-áí èà: * p<0,05

Í î ñèà ñòàáèèèçàòèè ñí ñòí ýí èý, ÷áðç 2 – 4 í áääèè ì ò ì ì í áí òà ì í ñòóí èá-í èý, 12 ì àòèáí òàì î ñí í áí í é è 9 èí í òðí èüí í é ãðóí í ù àùí í èí áí à ì í áðàòèý ÄÊØ. Í ðè ýóí ì ó í áí í áí ì àòèáí òà ì ñí í áí í é ãðóí í ù è ááóó – èí í òðí èüí í é ðàçàèèñý èí òðáí í áðàòèè í í ùé ÈÌ , çàááðøèáøèèñý áèääí í í èó÷í. Í î ñèà àù-í èñèè èç ãí ñí èòàèý í áàèðááí èà ì ðí áí èæáí í çà 25 áí èüí ùì è î ñí í áí í é ãðóí í ù è 24 – èí í òðí èüí í é. Çà áðáí ý í áàèðááí èý òí áðèè 8 (32%) ì àòèáí òí à î ñí í áí í é ãðóí í ù (èç í èò 4 (16%) ì ð çàáí èääáí èý ñáðäòà) è 10 (41,6%) – èí í òðí èüí í é (ì ð çàáí èääáí èý ñáðäòà – 6 (25%)). Í ñòàèüí ùá è ì ì í áí òó î èí í ÷áí èý èññèááí ááí èý áùèè æèâù. Ðàçèè÷èý á ì òààèáí í ùõ èñòí äð ñâyçáí í ùõ ñ èí ðí í áðí í é áí èàç-í üð ñáðäòà (ðàçàèèèè í àòàòàèüí ùõ ÈÌ è ñí áðòü ì ð «ñáðäá÷í ùõ» ì ðè÷èí) ì æ-áó ãðóí í àì è ì á àùâyèáí í.

Òàèèè ì áðàçí ì , óñòáí í áèáí í , ÷òí ì ðèì áí áí èà ÕÊØ ì èàçùääàð áèääí ì ðè-ýóí í à áèèýí èà í à òá÷áí èà ðàòðàèòáðí í é Í Ñ, ì í çáí èýàð ì áèää÷èòü òá÷áí èà çà-áí èääáí èý, ñí èðàòèòü ñðí èè ñòàáèèèçàòèè ñí ñòí ýí èý áí èüí ùõ, óéó÷èòü ãí ñ-í èòàèüí ùé èñòí ä áí èàçí è. Èçó÷áí í ùá ì àòí àù èá÷áí èý Í Ñ í à ðàçèè÷èèñü ì ì áèèýí èð í à ì ààèáí í ùé èñòí ä çàáí èääáí èý.

Í ðàáèèòíðü í áàèääí ì ðèýóí í áí èñòí äð ðàòðàèòáðí í é Í Ñ. Í àì è áùè ì ñó-ùáñòàèáí ì ì èñè òàèòí ðí á, áí çàáèñòáóðùèòó í à òá÷áí èà ðàòðàèòáðí í é Í Ñ è ì ì çáí èýðùèòó ì ðí áí í çèðí áàòü áà èñòí ä á î ñí í áí í é è èí í òðí èüí í é ãðóí í àð. Ñ

γοί ε οαεϋρ εχο+αι ι αεεγί εα ι αει οί δϋο εεει εει -αι αι ι ανδ+ανεο, ει ποδοι αι - οαεϋι υο ε εααι δαοι δι υο ι ι εααοαεε.

Ι θααα ανααι, αυει εννεααι αι ι αι ααενοαεα αι αααοα, ι αεε+εγ ηι ι οοηο- αορϋεο ααι εααι εε ε οαεοι δι α δεηεα ΕΑΝ, αεεοαεϋι ι ηοε ΕΑΝ. Ι οι α+αι ι οααεε+αι εα ογαηοε οα+αι εγ Ι Ν, ι ι αυοαι εα ααδι γοι ι ηοε θααεοεγ ΕΙ η οα- εε+αι εαι αι αααοα αι ευι ι αι α ει ι οδι ευι ι ε αδοι ι α. Ογαεαα ι δι οαεαι ααι - εααι εα ε ο ι αοεαι οι α ι ι ει αα 45 εαο. Αι ααενοαεγ ι δι +εο αι αι ι ανδ+ανεο ι ι εααοαεε ι α ι δι αι ι α ι α οηοαι ι αεαι ι. Αϋγαεαι α αι ηοι ααδι αγ ααεηει ι ηοι ογαηοε ε ηηοι αα Ι Ν ι ο ηδι ει α, ι δι οααοεο ι ο ι ι ι αι οα ι ι ηεααι ααι αι εααι αι ι δεηοοι α αι ι ι ηοοι εαι εγ α ι οααεαι εα (δ<0,01) (οαε.3). Ι αοεαι οϋ ει ι οδι ευι ι ε αδοι ι υ, η εαι αι αι εγι ε ι α ΥΕΑ α εεαα ααι θαηηε ηααι αι οα ST, ει αεε αι ευοεα οαι ηϋ θααεοεγ ΕΙ , ι ααεε ι αοεαι οϋ η ι οδεοαοαεϋι υι ε αοαοαι ε Ο (p<0,05). Εδι ι α οι αι, η 95% ααδι γοι ι ηοϋρ, α αδοι ι α ι ααεααι ι δεγοι ι αι ι δι αι ι α ε ογα- ει αι οα+αι εγ Ι Ν ι εααυαεηηυ αι ευι υα, ει αρϋεα ι δε ι ι ηοοι εαι εε α ηοαοει - ι αδ αει αδοεαδει ι ααι αι ερ (ι ηι ααι ι ι αυοα 12,0 ι ει ι ευ/ε) ε ι ι αυοαι ι ι α ηι - αααεαι εα ΕΙ Ι Ι Ι . Ι δε γοι ι οδι ααι υ ι αυααι οι εαηοαδει α, ι ι εααοαεε ι δι +εο εει εαι υο οδαεοεε ηοαοηοε+ανεε αι ηοι ααδι ι αι αι ααενοαεγ ι α οα+αι εα ε ηη- οι α ααι εααι εγ ι α ει αεε.

Οαεεοα 3

Οαεοι δϋ, ει αρϋεα ι ααεααι ι δεγοι ι α αεεγί εα ι α οα+αι εα ε ηηοι α Ι Ν.

| Οαεοι δ | Ι ααεααι ι δεγοι υα ααααοεε οαε- οι δα | δ |
|--|--|-------|
| Νδι ε ι ο ι ι ηεααι ααι αι εααι αι ι δεηοοι α αι ι ι ηοοι εαι εγ α ηοα- οει ι αδ | ι αι αα 9 +ανη α | <0,01 |
| Εαι αι αι εγ ΥΕΑ | Ααι θαηηεγ ηααι αι οα ST | <0,05 |
| Ι ι αυοαι ι ι α ηι αααεαι εα οεα- δει ι ααι α α ι εααι α εδι αε | αι εαα 12,0 ι ει ι ευ/ε | <0,01 |
| Ι ι αυοαι ι ι α ηι αααεαι εα ΕΙ Ι Ι Ι α ι εααι α εδι αε | αι εαα 1,13 ι ι ι ευ/ε | <0,05 |

Āēēyí ēy óēaçáí í ũō ōàēōí ðí á í à òà-áí èà è ēñōí ä çàáí ēāāáí ēy á î ní í áí í é
ãðóí í á í á âŭyāēáí î , +òí , ááðí yòí î , î áóñēí âēáí î î ðāáí òāðàŭáí èàì èō ðāàēēçà-
ōèè î ðè ēñí î ēüçí āáí èè ÒĒÒ.

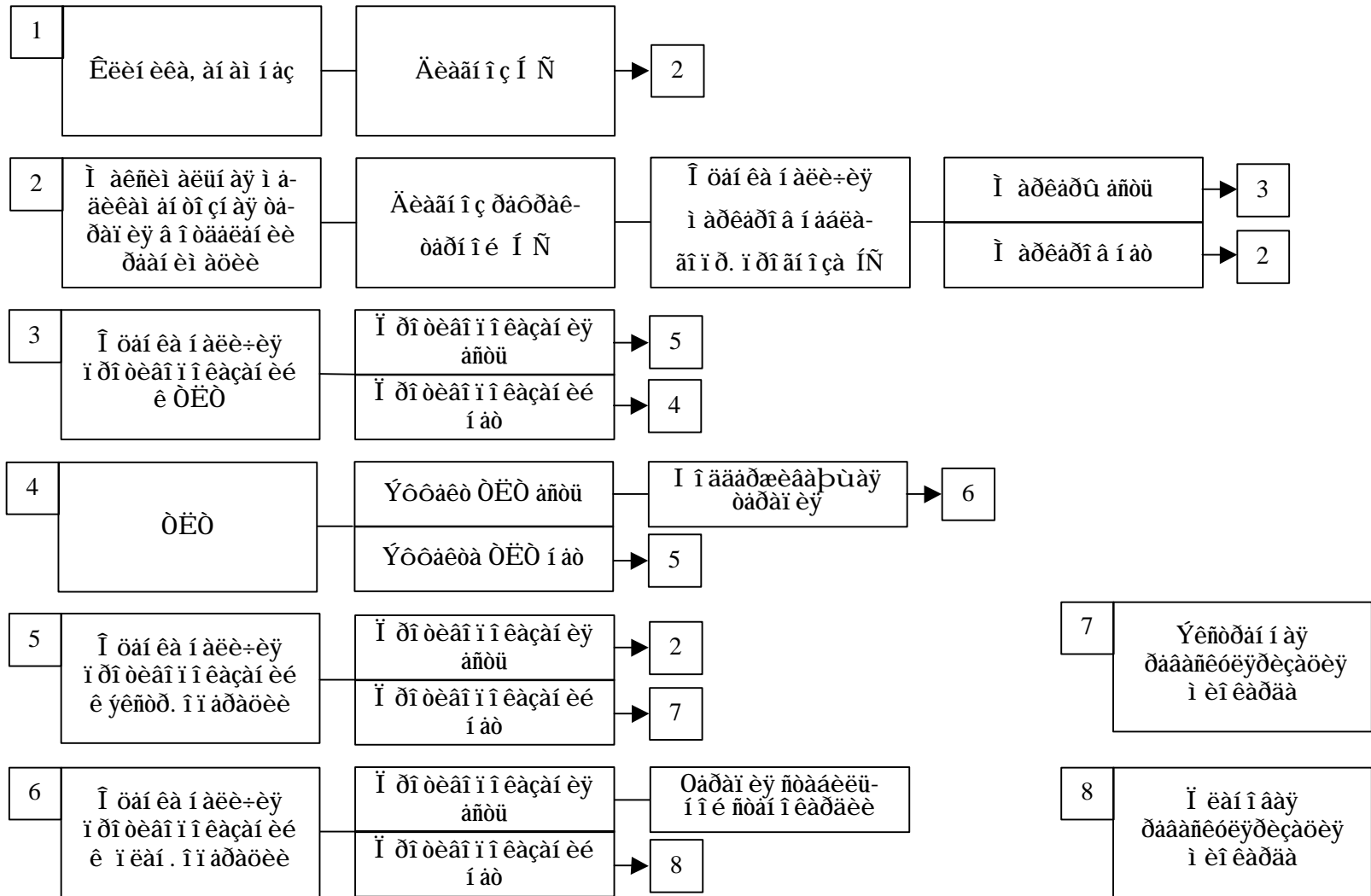
**Ŋðāáí èòāēüí ày òāðàēòāðēñòèèà îñíááí í îñòāé ēēēí è-āñēíāí òà-áí ēy ðāòðàēòāð-
í í é Í Ñ ó áí ēüí ũō, î îēó-ââøēō ðaçēè-í ũá àāðēáí òŭ ÒĒÒ.**

Āðóí í á í àòēáí òí â , î îēó-ââøēō ÒĒÒ, áŭēà í áí áí î ðí áí à , î îñēí ēüēó äēy
ēà-áí ēy ēñí î ēüçí āāēēñü āāà ōēáðēí î ēēòè-āñēēō ñðāāñòāà (āāāēēçēí è àēòèēē-
çà) è āāà ñí î ñí áà āāāáí ēy yòèō î ðáí àðàòí â (áí óòðēááí í ũé è áí óòðēēí ðí í àð-
í ũé). Ā ñāyçè ñ yòèì , òāēāñí î áðaçí î áŭēí âŭí î ēí áí èà ñðāáí èòāēüí î āí ēññēá-
āí āáí ēy yôôāēòēáí î ñòè î ðí āāááí í î āí èà-áí ēy á í î āãðóí í àō , ñòí ðì èðí āáí í ũō
â çāēñēí î ñòè î ò āáí àēàøāáí ñy òðí î áí ēēòè-āñēí āí î ðáí àðàòà è ēñí î ēüçí āā-
øāáí ñy î àòí āà āāāáí ēy.

Í ðè áí óòðēēí ðí í àðí î î āāāáí èè òðí î áí ēēòè-āñēēō ñðāāñòā î òì á-áí
î ðyí í é yôôāēò ÒĒÒ í à ēí ðí í àðí ũé òðí î á á àēää óāāēè-áí ēy àèàì àòðà ñí ñóāà
â î áēāñòè «âēí î áí î āí » î î ðāæáí ēy è óēó-øáí ēy î áðòóçèè āáí àēñòāēüí ũō î ò-
āāēí â. Āŭyāēáí î ðaçēè-èà á ñòáí áí è áí çāāēñòāēy āāāēēçēí à è àēòèēēçà. Í ðè-
í áí áí èà āāāēēçēí à í à 14% -àŭá î ðí èçáí àēēí î î ēí æèòāēüí ũé yôôāēò, î áí àēí
yòí ðaçēè-èà í á áŭēí ñòàðēñòè-āñēè āí ñòí ááðí ũì .

**Āēēyí èà àēää òðí î áí ēēòè-āñēíāí î ðáí àðàòà í à ēēēí è-āñēíâ òà-áí èà ðāò-
ðāēòāðí í é Í Ñ. Ñ** òāēüþ î î ðāāāēáí ēy āēēyí ēy àèää òðí î áí ēēòè-āñēíāí î ðáí à-
ðàòà í à òà-áí èà Í Ñ áí ēüí ũá î ñí î áí í é ãðóí í ũ áŭēè ðaçāāēáí ũ í à āāá î î ä-
ãðóí í ũ: î îēó-ââøēà āāāēēçēí è î îēó-ââøēà àēòèēēçà (-ēñēí î àòēáí òí â á
î î āãðóí í àō 25 è 14, ñí î òāāðñòāáí í î). ÒĒÒ î ðēáí àēèà è î î ēí î í ó éóí èðí āáí èþ
èèè ñòŭāñòāáí í î í ó óí áí ŭøáí èþ òyæāñòè áí ēāáŭō î ðēñòóí î á á 18 (72%) ñēó-à-
yô î ðè î ðèì áí áí èè āāāēēçēí à è 7 (50%) î ðè ēñí î ēüçí āáí èè àēòèēēçà. Yòí ðaç-
ēè-èà í á áŭēí ñòàðēñòè-āñēè çí à-èì ũì . Ŋðāáí èé ñðí è ñòāāēēçàòèè ñí ñòí y-
í ēy ó î àòēáí òí â , èà-èâøēòñy āāāēēçēí î î , ñí ñòāāèè 3,3±0,6 ñóòí è , àēòèēēçà -
3,1±0,7 ñóòí è. Āí ñòí ááðí ũō ðaçēè-èé á ñðí èàō ñòāāēēçàòèè çāáí ēāāáí ēy î á-
æāó î î āãðóí í àì è âŭyāēáí î í á áŭēí .

**Āēēyí èà ñí î ñí áà āāāáí ēy òðí î áí ēēòè-āñēēō î ðáí àðàòí â í à ēēēí è-āñēíâ
òà-áí èà ðāòðàēòāðí í é Í Ñ. Èçó-áí î** āēēyí èà í à òà-áí èà Í Ñ āāóō ñí î ñí áí â āā-
āáí ēy òðí î áí ēēòè-āñēēō ñðāāñòā - áí óòðēááí í î āí è áí óòðēēí ðí í àðí î āí . Āēy
yòí āí î àòēáí òŭ î ñí î áí í é ãðóí í ũ áŭēè ðaçāāēáí ũ í à āāá î î āãðóí í ũ. Ā î áðāóþ
(áí óòðēááí í í à āāāáí èà) āí øèè 17 áí ēüí ũō , āí àòí ðóþ (áí óòðēēí ðí í àðí í á



Ðèñ. 2. Àèáí ðèòì èà=áí èÿ áí èüí ùò ðáòðàèòáðí í é Í Ñ ñ ì ðèì áí áí èáì ÒËÒ.

ÂÛÂÎ ÄÛ

1. Ī ðèì áí áí èà ÒĒÒ ĩ ĩ çâĭ ëÿàò ĩ áéää÷èòü òà÷áí èà ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ ó 67% ĩ àòèáí òĭ â, í à 4 – 6 ñòòĭ é ñĭ èðàòèòü ñðĭ é ñòàáèèèçàòèè ñĭ ñòĭ ÿĭ èÿ áí èüĭ Ûò, äĭ 3% (ĭ ĩ ñðàáĭ áí èþ ñ 21% ĩ ðè òðàäèèèĭ ĩ ĩ ĩ èá÷áí èè) òĭ áí üøèòü ÷èñĭ ĩ ááèääĭ ĩ ðèÿòĭ Ûò èñòĭ äĭ â.
2. Ēñĭ ĩ èüçĭ äáí èà ñòðáĭ òĭ èèĭ àçÛ è òèáí áâĭ äĭ àèèèääòĭ ðà ĩ èàçĭ èĭ ĩ äáí à, áí óòðèääĭ ĩ ĩ à è áí óòðèèĭ ðĭ ĩ àðĭ ĩ à áááááí èà òðĭ ĩ áí èèòè÷áñèè ñðàáñòà à ðàáĭ ĩ é ñòáĭ áí è ÿòôáèòèáĭ Û ĩ ðè ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ.
3. Ī ðèçĭ àèàì è, óèàçÛääþùèì è íà áũñĭ éóþ ááðĭ ÿòĭ ĩ ñòü í ááèääĭ ĩ ðèÿòĭ ĩ äĭ èñòĭ äà çááĭ èáááĭ èÿ ó áí èüĭ Ûò ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ ÿäèÿþòñÿ:
 - ñðĭ é ĩ áí áá 9 ÷áñĭ â ĩ ò ĩ ĩ ñèääĭ áâĭ áí èááĭ äĭ ĩ ðèñòòĭ à äĭ ĩ ĩ ĩ áí òà ĩ ĩ ñòòĭ - èáí èÿ â ñòàòèĭ ĩ àð;
 - äáĭ ðáññèÿ ñááĭ áí òà ST ĩ à ÝĒĂ;
 - ĩ ĩ áũøáĭ í Ûà ñĭ ááðæáĭ èÿ óèáðèĭ ĩ äáĭ à è ĒĬ Ĭ Ĭ Ĭ â ñũâĭ ðĭ òèá èðĭ àè.
4. Ī ðèì áí áí èà ÒĒÒ â èá÷áí èè áí èüĭ Ûò ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ íà óéó÷øààò ĩ òää-èáĭ ĩ ĩ äĭ ĩ ðĭ äĭ ĩ çà ĒĂÑ è ĩ ðááĭ ĩ èääààò ĩ ĩ ñèääóþùää áũĭ ĩ èĭ áí èà òèðòðàè-÷áñĭ é èĭ ððàèèèè èĭ ðĭ ĩ àðĭ ĩ äĭ ðòñèà.

Ĭ ÐÀĒÒÈ×ĂÑĒÈĂ ÐĂĒĬ Ĭ ĂÍ ÄÄÖÈÈ

1. Ă èá÷áí èè áí èüĭ Ûò Ī Ñ, ðàòðàèòàðĭ ĩ é é òðàäèèèèĭ ĩ ĩ é òàðáĭ èè, óäè-ñĭ ĩ áðàçĭ ĩ èñĭ ĩ èüçĭ äáĭ èà ÒĒÒ.
2. Ăĭ èüĭ Ûà ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ ñ ĩ ĩ áũøáĭ èàĭ ñĭ ááðæáĭ èÿ â ñũâĭ ðĭ òèá èðĭ àè óèáðèĭ ĩ äáĭ à áũøà 12,0 ĩ èĭ ĩ èü/è, ĒĬ Ĭ Ĭ Ĭ áũøà 1,13 ĩ ĩ ĩ èü/è, äĭ èáĭ Û ðáññĭ àòðèääòũñÿ èàè ĩ áðáĭ ĩ ÷áðáĭ Ûà èáĭ àèääòü äèÿ áũĭ ĩ èĭ áí èÿ ÒĒÒ èèè ÿèñòðáĭ ĩ ĩ é ðáááñéóèÿðèçàòèè ĩ èĭ èàðää
3. Ăĭ èüĭ Ûà ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ äĭ èæĭ Û ĩ ĩ èó÷àòü ĩ ĩ áááðæèääþùóþ òàðà-ĭ èþ ñ ĩ ðèì áí áí èàĭ äáĭ àðèĭ à è áñĭ èðèĭ à íà ĩ áí áá ĩ ÿòè áí áé ĩ ĩ ñèà ÒĒÒ ñ ĩ ĩ -ñèääóþùèì ĩ àðáòĭ äĭ ĩ íà ĩ ĩ äèĭ æĭ ĩ á áááááí èà äáĭ àðèĭ à è ĩ ðĭ äĭ èæáĭ èàĭ ĩ ðèàĭ à áñĭ èðèĭ à.
4. Ēá÷áí èà áí èüĭ Ûò ðàòðàèòàðĭ ĩ é Ī Ñ óäèáñĭ ĩ áðàçĭ ĩ ĩ ñòũáñòàèÿòü â ñĭ -ĭ òáàòñòàèè ñ ĩ ðááèĭ æáĭ í Ûĭ àèâĭ ðèòĭ ĩ ĩ .

**ŃĪ ĘŃĪ Ę Ī ĀÓ×Ī ŪŌ ĐĀĀĪ Ò, Ī Ī ÓÁĚĚĚĪ ĀĀĪ Ī ŪŌ
Ī Ī ŌĀĪ Ā ĀĚŃĀĐŌĀŌĚĚ.**

1. ÝŌŌĀĚŌĚĀĪ Ī ņŏŭ ōđĭ ĭ áĭ ěĚŌĚ÷ĀŃĚĪ ě ōáđĀĭ ěĚ ó áĭ ěŭĭ ūŏ ĭ ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Ī ě ņŏáĭ Ī ěáđĀĚĀĚ // ĘĚĚĪ ě÷ĀŃĚĀŷ Āĭ ĀĚĪ ĘĪ ĀĚŷ. ŃĪ ĀđĀĭ Āĭ Ī ŪĀ Āĭ ņŏĚĀĀĪ ěŷ, ĭ ĀđŃĪ ĀĚŌĚĀŪ ĀĚĀĀĪ Ī ņŏĚĚĚ ě ěĀ÷ĀĪ ěŷ.: ŌĀç. Āĭ ěĚ. ĭ Āŏ÷ĭ Ī-ĭ đĀĚŌ. ěĭ Ī Ō. – Ī . – 1994. – Ń.100-101. / ŃĪ ĀĀŌ. Ī ĀĚĀđĀĪ ěĭ Ā.Ń., Āĭ ņĭ ĭ ĀĀđĀĪ ěĭ Ā.Ě., Ī ĀđĚĀĀĀ Ę.Ě., Ī ĀĀĚĪ ĀĚ÷ Ā.Ī ., ŃĀĭ ĭ ņŏĀĭ-ĀĀ Ń.Đ., ĀáđĀĭ ĭ Ā Ā.Ī .
2. Ę Āĭ ĭ đĭ ņŏ ĭ á ěŃĪ ĭ ěŭçĭ ĀĀĭ ěĚ ōđĭ ĭ áĭ ěĚŌĚ÷ĀŃĚĪ ě ōáđĀĭ ěĚ ó áĭ ěŭĭ ūŏ ĭ ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Ī ě ņŏáĭ Ī ěáđĀĚĀĚ // Ā ěĭ. «Ī Āŏĭ ěĭ ĀĚŷ ĀĀĭ ĭ ěĭ ĀĀŏĚŷŏĚĚ», ÷ĀŃŏŭ IV. – Ī . – 1995. – Ń.101. / ŃĪ ĀĀŌ. Ī ĀĚĀđĀĪ ěĭ Ā.Ń., ĐĚĭ ĀĚĀĀ Ā.Ā., Āĭ ņĭ ĭ ĀĀđĀĪ ěĭ Ā.Ě., Ī ĀđĚĀĀĀ Ę.Ě., Ī ĀĀĚĪ ĀĚ÷ Ā.Ī ., ŃĀĭ ĭ ņŏĀĭ ĀĀ Ń.Đ., ĀáđĀĭ ĭ Ā Ā.Ī ., ×Āđĭ Āŏĭ Ā Ā.Ā.
3. Ī ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Āŷ ņŏáĭ Ī ěáđĀĚŷ: ýŌŌĀĚŌĚĀĪ Ī ņŏŭ Āĭ ōđđĚĚĭ đĭ ĭ Āđĭ Ī ě ě ņĚŃŏĀĭ ĭ Ī ě ōđĭ ĭ áĭ ěĚŌĚ÷ĀŃĚĪ ě ōáđĀĭ ěĚ // ĀŃĀđĭ ņŃĚĚŃĚĀŷ ĭ Āŏ÷ĭ Āŷ ěĭ Ī ŌĀđĀĪ ŏĚŷ «Ī Āĭ ōĚĭ Āě ĭ Āŷ ěáđĀĚĪ ěĭ ĀĚŷ: Āĭ ņŏĚĀĀĪ ěŷ ě ĭ ĀđŃĪ ĀĚŌĚĀŪ». – ŌĀç. Āĭ ěĚ. – ŃĀĭ ěŌ-Ī ĀŏĀđĀŏđĀ, 15-16 ĭ Āŷ 1996Ā. – Ń.52-53. / ŃĪ ĀĀŌ. Ī ĀĚĀđĀĪ ěĭ Ā.Ń., ĐĚĭ ĀĚĀĀ Ā.Ā., Āĭ ņĭ ĭ ĀĀđĀĪ ěĭ Ā.Ě., Ī ĀĀĚĪ ĀĚ÷ Ā.Ī ., ĀáđĀĭ ĭ Ā Ā.Ī .
4. Ī đĚĭ Āĭ Āĭ ěĀ ŌđĀĚŃĚĭ ĀđĚĭ Ā ĭ đĚ ĭ ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Ī ě ņŏáĭ Ī ěáđĀĚĚ // Āĭ çĭ ĭ ĀĚĭ Ī ņŏĚ ě ĭ ĀđŃĪ ĀĚŌĚĀŪ ņĭ ĀĀđŌĀĪ ņŏĀĭ ĀĀĭ ěŷ ĀĚĀĀĪ Ī ņŏĚĚĚ ě ěĀ÷ĀĪ ěŷ Ā ěĚĚĪ ě÷ĀŃĚĪ ě ĭ đĀĚŌĚĚĀ.: ŌĀç. Āĭ ěĚ. ĭ Āŏ÷ĭ Ī-ĭ đĀĚŌ. ěĭ Ī Ō. – Ī . – 1997. – Ń.152. / ŃĪ ĀĀŌ. ŃĪ ěđ-ĭ Ī Ā Ę.Ī ., ŃĪ ěĭ ěŷĭ ņĚĚĚ Ī .Ā., ĐĚĭ ĀĚĀĀ Ā.Ā., Ęĭ đĭ ōĚĭ ĀĀ Ā.Ā.
5. Ī đĚĭ Āĭ Āĭ ěĀ Āĭ ōđđĚĚĭ đĭ ĭ Āđĭ Ī ě ōđĭ ĭ áĭ ěĚŌĚ÷ĀŃĚĪ ě ōáđĀĭ ěĚ ó áĭ ěŭĭ ūŏ ĭ ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Ī ě ņŏáĭ Ī ěáđĀĚĀĚ // Āĭ çĭ ĭ ĀĚĭ Ī ņŏĚ ě ĭ ĀđŃĪ ĀĚŌĚĀŪ ņĭ ĀĀđŌĀĪ ņŏĀĭ ĀĀĭ ěŷ ĀĚĀĀĪ Ī ņŏĚĚĚ ě ěĀ÷ĀĪ ěŷ Ā ěĚĚĪ ě÷ĀŃĚĪ ě ĭ đĀĚŌĚĚĀ.: ŌĀç. Āĭ ěĚ. ĭ Āŏ÷ĭ Ī-ĭ đĀĚŌ. ěĭ Ī Ō. – Ī . – 1997. – Ń.144. / ŃĪ ĀĀŌ. Ī ĀĚĀđĀĪ ěĭ Ā.Ń., ŃĪ ěđĭ Ī Ā Ę.Ī ., ĘŌ÷Āđĭ Ā Ā.Ā., ĘŌĀĀĭ ņĚĚĚ Ā.Ā.
6. ĀĚĚŷĭ ěĀ ĭ Āĭ ĀđĀĪ ĭ ĪĀĭ ĭ ěĀçĭ ĀŏĀđĀçĀ ĭ Ā ěçĭ Āĭ Āĭ ěĀ ĭ ĀĚĭ ōĭ đŭŏ đĀĭ ěĭ ĀĚ÷ĀŃĚĚŏ ĭ ĭ ěĀçĀŏĀĚĀĚ ěđĭ ĀĚ ó áĭ ěŭĭ ūŏ ĭ ĀŃŌĀĀĚĚŭĭ Ī ě ņŏáĭ Ī ěáđĀĚĀĚ // Āĭ çĭ ĭ ĀĚĭ Ī ņŏĚ ě ĭ ĀđŃĪ ĀĚŌĚĀŪ ņĭ ĀĀđŌĀĪ ņŏĀĭ ĀĀĭ ěŷ ĀĚĀĀĪ Ī ņŏĚĚĚ ě ěĀ÷ĀĪ ěŷ Ā ěĚĚĪ ě÷ĀŃĚĪ ě ĭ đĀĚŌĚĚĀ.: ŌĀç. Āĭ ěĚ. ĭ Āŏ÷ĭ Ī-ĭ đĀĚŌ. ěĭ Ī Ō. – Ī . – 1997. – Ń.159-160. / ŃĪ ĀĀŌ. ĘŌĀĀĭ ņĚĚĚ Ā.Ā., ĀđĀĀŌĀĀ Ā.Ī ., ĘđĚĀĭ çŏĀĭ Ā Ā.Ō., Ī ĀĚĀđĀĪ ěĭ Ā.Ń., ŃĪ ěĭ ěŷĭ ņĚĚĚ Ī .Ā., ĘĚĀĀĚĚĭ Ā.Ě.

7. Ñî àðàì áí í ùà ì î äõî äû é äèàáí î ñòèèà è èä÷áí èð í àñòàáèèüí î é ñòáí î èàðäèè // Âî áí í î -ì áäèèèí ñèèé æóðí àè. - 1998. - ¹ 6. - Ñ.33-40 / Ñî ààò. Ðàèî â À.Ë., Ñî èðí î â È.Ï .

8. Î ì àñòà òðî ì áí èèèè÷áñèé é òàðàì èè â èä÷áí èè áí èüí ùõ í àñòàáèèüí î é ñòá-
 í î èàðäèèé // Êèèí è÷áñèäÿ ì áäèèèí à. Â ì á÷àòè. / Ñî ààò. Ðàèî â À.Ë., Î àèàðáí èí
 À.Ñ., Ñî èðí î â È.Ï .