

Í à ï ðàâàõ ðóêî ï èñè

ÞÍ ÜØÈÍ
Âàäèì Ëüâî âè÷

ÈÑÑËÅÄÎ ÂÀÍ ÈÅ ÝÔÔÅÉÐÈÅÍ Î ÑÒÈ
ÒÐÍ Ì ÁÎ ËÈÒÈ×ÅÑÊÎ É ÒÅÐÀÏ ÈÈ Â ËÅ×ÅÍ ÈÈ
ÁÎ ËÜÍ ÚÕ ÐÅÔÐÀÉÐÍ Î É Í ÅÑÒÀÁÈËÜÍ Î É
ÑÒÅÍ Î ÊÀÐÄÈÅÉ

14.00.06 – êàðäèî ëî ãèÿ

Ââòî ðåôåðàò
äèññàðòàöèè í à ñî èñêàí èà ó÷áí î é ñòáí áí è
êàí äèäàòà ì áäèöèí ñêèõ í àóé

Ì î ñêâà – 1998

Ðàáî òà áûï î ëí áí à â Ïñóäàðñòâáí í î ì èí ñòèòóòà óñî âáðøáí ñòâáâàí èý âðà÷áé
ì ï ï ðô è Ïñóäàðñòâáí í î ì áí áí í î ì êëèí è÷âñêî ì áí ñï ì òàæáà èí . Í . Í . Áóðääáí êí

Í ÀÓ×Í ÚÉ ÐÓÉÍ ÂÍ ÄÈÒÅËÜ:

äí êòí ð ì áäèöèí ñêèõ í àóê, i ðî ôáññî ð Æ.Ë. Ðàêí â

Í ÔÈÖÈÀËÜÍ ÚÅ ï ï ï ÁÍ ðû:

äí êòí ð ì áäèöèí ñêèõ í àóê, i ðî ôáññî ð Ë.Í . Áí êàðââ
äí êòí ð ì áäèöèí ñêèõ í àóê, i ðî ôáññî ð ï .À. Áóðääè÷

ÂÅÄÓÙ Àß ï ðÃÀÍ ÈÇÀÖÈß

Í àó÷í ûé öáí òð ñàðää÷í î -ñî ñóäèñòí é õèðóðâèè èí . À.Í . Áàêóëââà ÐÀÌ Í

Çàùèòà ñî ñòî èòñÿ « » 1998 ã. â 14 ÷. í à çàñâäàí èè äèññâðòà-
öèí í í áí ñî âàòà (Ä 106.06.01) â Ïñóäàðñòâáí í î ì èí ñòèòóòà óñî âáðøáí ñòâáâàí èá-
í èý âðà÷áé ï ï ðô i ï áäðâñó: a. ï ï ñêâà, óë. ï áëàÿ ×áðêèçî áñêàÿ, ä.7

Ñ äèññâðòàöèáé ì í æí í í çí áéí ì èòüñÿ â áèáëèí òâéâà Ïñóäàðñòâáí í áí èí -
ñòèòóòà óñî âáðøáí ñòâáâàí èý âðà÷áé ï ï ðô

Àâòí ðåôâðàò ðàçî ñëàí « » 1998 áâ äà

Ó÷áí ûé ñâéðâðàðü äèññâðòàöèí í áí ñî âàòà

äí êòí ð ì áäèöèí ñêèõ í àóê, i ðî ôáññî ð

Ñ.À. Ááëéí â

Î ÁÙÀB ÕÀÐÀÊÒÅÐÈÑÒÈÉÀ ÐÀÁÍ ÒÛ

Àêòóàëüí îñòü òàì û. Ó áî ëüøî áî êî ëè÷áñòâà ëèö, ñòðàäàþùèö èøàì è÷áñêî é áî éàçí üþ ñàðäöà (ÈÁÑ) í à ôî í à ñòàáèëüí î áî áà òà÷áí èý áí áçàï í î í ðî èñ-õî äèò êî ðî í àðí àý êàòàñòðî ôà, í áóñëî áëáí í àý á i í áàâëýþùàì áî ëüøèí ñòâå ñëó÷àââ òðî í áî çî í á ì áñòâ í àðóøáí èý öæéî ñòí í ñòè ýí áî òàëèý áâá á÷í î é àðòà-ðèè, ÷òî í ðèâî äèò ê áí áçàï í î é ñì áðòè, ðàçâèòèþ í ñòðî áî èí òàðêòà í èî éàðää (ÈÌ) èëè áî çí èéí î áâá èþ ñèì í ðî í àðèèè í áñòàáèëüí î é ñòáí í éàðääè (Í Ñ). Áñëó÷àâ í í ñëåáí áâá âàðèàí òà ðàçâèòèý ñî áûòèé øàí ñû áî ëüí í áî í à áëåäí í ðè-ÿòí ûé èñòî ä áî ñòàòò ÷í î áâëèèè í ðè óñëî áèè áâåëâàòí î é í áâëöèí ñêî é í î í -ùè.

Í Ñ – í äí à èç í àèáí èâà ÷àñòû ï ðè÷éí äëý áî ñî èòàëèçàöèè áî ëüí ûô áêàðääí ëî àè÷áñêèà í òââëáí èý áî ëüí èö è áëî êè èí òáí ñèâí î é òàðäï èè, áâá óääëüí ûé áâñ òâèèö í àöèáí ðî á ñî ñòàâëýàò í ò 25 áî 50% [Àðîíâ Á.Í . è ñî-àâò., 1993, Áóñî èáí êî Í .Ñ. è ñî àâò., 1989, Áðàöèàí ñëèé Í .À., 1992, 1996, Èí-í àðî á Ò.È. è ñî àâò., 1993]. Í í áâá í ûì Í àöèí í àëüí í áî öáí òðà í áâëöèí ñêî é ñòàòèñòèè ÑØÀ òî ëüêî á 1991â. Í Ñ í áóñëî áèèà á ýòî é ñòðàí á 570 òûñ. áî ñî è-òâèèçàöèé, í ðî áî èæàâøèõñý á í áùâé ñëî æí í ñòè 3,1 í èëëèí í à áí áé. É ýòî í ó ÷èñëó ñëåäóàò áâá áââèòü í ðèí àðí í 500 òûñ., í àöèáí ðî á áî ñî èòàëèçèðî áâá í ûô í ÈÌ è èí áâøèò í ðâä- èëè í í ñòè í òâðêòí óþ ñòáí í éàðääèþ (ðâòðî ñî áâòèâí í á-èè÷éà í áðää èí òâðêòí í Í Ñ áûýâëýàòñý ó 30 – 60% áî ëüí ûô [Harper R.M. et al., 1979]), á òâè æà í àöèáí ðî á, ó êî ðî ðûñ äèââá í ç Í Ñ í í òàì èëè èí ûì í ðè÷éí àí óñòàí áâëáí í áûé [Brunelli C. et al., 1991].

Í ñòààòñý áûñî êî é áâðî ýòí í ñòü ðàçâèòèý ÈÌ ó áî ëüí ûô Í Ñ, í í à áî ñòè-ââàò 15 - 30%, á ñî áðòí í ñòü í ðè ðàçâèâøáí ñý ÈÌ – 2 - 7% [Àââðêí â Í .À. è ñî-àâò., 1993, Àëí àçâí â Á.À. è ñî àâò., 1984, Èí ñâëèàí è Á.À. è ñî àâò., 1987]. Òâèèí í áðàçí í , ñî öèâëüí áý öáí áâëáí èé ðàéí áâûñ êà.

Í í áî ÷èñëâí í ûì è èññëââí áâá èýí è, áûñ í ëí áí í ûì è á í í ñëåäí èâ áâñyöè-ëâðëý, áâá èâçâí í , ÷òî í ñí í áí í ûì í àòî áâá áòè÷áñêèí í áðâí èçí í ì Í Ñ ýâëýàòñý í á-í êëëþçèâí ûé êî ðî í àðí ûé òðî í áî ç [Ambrose J.A. et al., 1985, Davies M.J. et al., 1984, Falk E., 1989, Fuster V. et al., 1988]. Áûýâëáí á òâèæà í ðýí áý áçâèí í -ñâýçü í áæäó í àëè÷éàí í í áâàþùèõñý áí áèí áðàòè÷áñêî é áèçóàëèçàöèè í ðèñòâ-í ï ñòðî òðî í áî áâá èâðî ýòí í ñòüþ ñî áðòè, ÈÌ , í áî áóñ äèí í ñòüþ í áî òëí æí í é òëðóðâè÷áñêî é ðââàñêóëýðèçàöèè í èî éàðää [Freeman M.R. et al., 1989].

Òðî ì áî òè÷áñêàëü í ðèðî äà Í Ñ í áóñëî áëèâààò í áî áðî äèì 1 ñòü àêòèâí í áî áî çääéñòâèëü í à í ðî öäññû áàì 1 êî áæööëü ðî ñòü àêòèâí í áî óòàì áî çääéñòâèëü í à ðòðî ì áî öèòàðí 1 á çääí 1 áàì 1 ñòàçà è ôåðì áí òû êî áæööëü í 1 áî êàñêàää, í ðåæää áññäâí ðòðî ì áèí. Í àèáí ëää ßèðî êî á ðàññ ðî ñòðàí áí èà á êëèí è÷áñêèé í ðåêòèâà í 1 ëó÷èëü ãññ ðòðî ì áèí è ãäí áðèí, í ðèì áí áí èà êî òî ðûñ, á êî ì í ëæñà ñî ñðåäñòâàì è, ñí èæàþùèì è í 1 ðåðàáí 1 ñòü ì èî êàðää á êèñëî ðî áà è óââëü÷èâàþùèì è áäí áî ñòàâéó, í 1 çâí ëýàò áî ñòë÷ü óññ áôà ó 70 – 80% áî ëüí ûõ [Ardissino D. et al., 1988, Nademanee K., 1987, Theroux P., 1988]. Â ðî æà áðàì ý, áî 30% í àöèáí ðî á 1 ñòàþòñ ðåôðàëòàðí ûì è ê í ðî áî äèì 1 ì ó èà÷áí èþ.

Í òñóòñòâèà ýôôâéòà ì 1 æàò áûòü ñâýçàí 1 ñ òàì, ÷òî èññ ï ëüçóâì ûâ á ðåï á ðàòû, í 1 äàâëü í ñòðàëòà ì áà, í á áëèëþò í à óæà ñôî ðì èðî áàâøèâñý ðòðî ì áî òè÷áñêèà ì àññû, êî òî ðûñ áàì è í 1 ñâáà êðàéí á ðòðî ì áî áâí 1 û.

Í 1 áí áëî áëè ñ áî ëää ÷àì 30 ëàðí èì 1 ì ûòî ì í ðèì áí áí èëü ðòðî ì áî ëèòè÷áñêî é ðåðàï èë (ÒËÒ) í ðè Ëì ì 1 æí 1 áûëî áû í ðåäï 1 êî æèðû, ÷òî ýòî ò ì áòî á áî èæäí áûòü ýôôâéòëâàí è í ðè Í Ñ. Í áí áëî ðÿä í áâí ëüøèò èññëäâí áàí èé, í ðî áâäââí 1 ûõ á ì èí óâøàì ááñþòëëòëë, í á áàë 1 áí 1 çí á÷í 1 áî 1 òââòà 1 öâëâññ - 1 áðàçí 1 ñòë ì ðèì áí áí èëü ÒËÒ ó áî ëüí ûõ Í Ñ. Â áî ñòàòî ÷í 1 êðóï í ûõ èññëäâí áâí èëü TIMI IIIB è UNASEM í á áûëî í 1 ëó÷áí 1 í 1 êî æèòâëüí ûõ ðåçóëüòàòî á 1 ò í ðèì áí áí èëü ÒËÒ, á á 1 áëî ðûñ ñëó÷àÿò 1 òì á÷áí 1 áàæä áââëäâí 1 ðèëþò 1 áâéñòâèà. Í 1 ëó÷áí 1 ûâ áâí 1 ûâ áûçââëè 1 áëî ðî á 1 õëâæäâí èà èññëäâí áââòâëüññ - áî èí ðåðâñà á ýòî é 1 áëâñðè. Í áí áëî, í 1 ñëäâóþùââ áââæëüí 1 á èçó÷áí èà èì áþùèñý ì áââæëüí 1 ðèì áí èðâæëüí 1 ê ðåçëë÷í 1 ûì êââæäâí ðèëþò 1 á ðââæäâí 1 ì 1 çâí - èëëí Ñ.Jerjes-Sanchez et al. (1996) çâýâëòü 1 í ãëë÷èëü ãðóï 1 û áî ëüí ûõ, ó êî ðî - ðûñ 1 ðî áââæäâí 1 áëü ÒËÒ áûëà ýôôâéòëâí 1 é - ýòî áûëë 1 áöèáí òû ñ òÿæäâí è Í Ñ, ðåôðàëòàðí 1 é ê òðâæëëü 1 1 é òâðàï èëü.

Í 1 ëó÷áí 1 òââæäâí áâí 1 ûâ 1 áëâæäâí 1 ðèëþò 1 ì áî çääéñòâèëü í ðî ëî 1 ãëðî áâí - 1 1 áî áââæäâí èëü ðòðî ì áî ëèòèëî á áî ëüí ûì Í Ñ [Oltrona L. et al., 1996, Romeo F. et al., 1995].

Òâëèì 1 áðàçí 1 , áî 1 ðî 1 1 ðèì áí áí èëü ÒËÒ í ðè Í Ñ í áëüçý ñ÷èòàòû ðåçðåøàí 1 ûì . Òðââóþòñý áî 1 í ëí èðâæëüí ûâ èññëäâí áâí èëü ãëëü 1 ì ðââæäâí èëü 1 í êâçà-í èé ê áâ óññ áöí 1 ì ó èññ 1 ëüçââí èþò 1 ðè ãâí 1 1 é í ðî ëëü áâí èëü.

Öâëü è çâäà÷è èññëäâí áâí èëü. Öâëüþ ðåââí òû ýâëëü ñü èçó÷áí èà èâ÷áâí 1 áî ýôôâéòà ÒËÒ ó áî ëüí ûõ Í Ñ, ðåôðàëòàðí 1 ûõ ê òðâæëëü 1 1 1 ì ó èâ÷áí èþ.

Â ñî 1 òââòñòâèëü í 1 ñòàâëäâí 1 1 é öâëüþ ðåøâëëü ñëäâóþùèà çâäà÷è:

1. Èçó÷èòü âëèýí èà ÒËÒ í à òà÷áí èà Í Ñ, ðàôðàêòàðí î é ê òðàäèöèî í í î é òàðà-ï èè;
 2. Ñðàâí èòü áî ñí ëòàëüí ûà è í òääëáí í ûà èñõî äû ó áî ëüí ûõ, ëà÷èâøèõñÿ òðà-äèöèî í í ûì è í àòî äàì è è ñ í ðèì áí áí èàì ÒËÒ;
 3. Í öáí èòü ýôôåêòèâí í ñòü ÒËÒ â çàâèñèì í ñòè í ò âèäà í ðèì áí ýàì í áî òðî í áî-ëèòè÷áñêî áî í ðäí àðàòà è ñí í ñî áà áäî áâåäàí èý;
 4. Âûýâèòü í ðääëèòî ðû í ááëàáí í ðèýòí í áî èñõî äà çàáí ëåâàí èý ó áî ëüí ûõ ðàôðàêòàðí î é Í Ñ.

Èçó÷áí à çàâèñèì ń ñòü òà÷áí èý ðàôðàêòàðí ń é Í Ñ ń ò âèäà òðí ì áí ëèòè÷áí ñéí ń ñðàäñòâà è ñí ń ñí áà áäí ãâàäáí èý

Âûüyâëáí à ãðóï í à ôàêòî ðî â, óêàçûâàþùèõ í à âûñî êóþ âáðî ýòí î ñòü í à áëàäâí í ðëýòí î âí èñõî äà çàâí ëàâàí èÿ ó áí ëüí ûõ Í Ñ, ðàôðàêòåðí î é ê òðàäèòë-í í î é òàðàï í èè.

Í iðäääéáí ì àñòí ÒËÒ á êí ì iëäéñí ì ëà÷áí èè áí üüí ûõ ðåôðàéòåðí í é
Í Ñ è iðääéí æáí àëäí ðèòí ëà÷áí èý ýòèõ iàöèáí ðí â ñ èñí ï üüçí âáí èáí ÒËÒ.

Í ðàêòè÷âñêàÿ öáí í îñòü ðàáîòû. Óñòàí î âëáí î , ÷òî ó áî ëüí ûõ ðàôðàêòàð-
í î é Í Ñ i ðèì áí áí èà òëò ì î çâí ëÿàò óì áí üøèòü âåðî ÿòí î ñòü ðàçâèòèÿ Èí ,
äî ñòè÷ü ñòàáèëèçàöèè çàáí ëàâàí èÿ â áî ëàà ðàí í èà ñðî êè.

ÂUyüâëáí û ì àðéàðû í ááëäãî í ðèëþòí î âí èñõî äà ðàôðàëòåðí î é Í Ñ, êî òî - ðûì è ýâëýþòñý ðàí í èà ñðî êè î ò í î ñëäãí áãî áî ëäâî âí í ðèñòóï à âí í î ñòóï ëáí èý â ñòàöèî í àð, í àëè÷èà áäí ðàññèè ñàãì áí òà ST í à ýëäëòðî êàðäèî âðàì ì á (ÝÊÃ), í î áûøáí í î à ñî áäðæàí èà á í ëàçì á êðî âè ôèáðèí î ááí à è ëèí î ðî òàëäî á î ÷áí ü í èçêî é í ëî ðí î ñòè (ËÍ Î Í Î).

Í î êàçàí î, ÷òî ï ðî ëî í àèðî âàí í î à ï ðèì áí áí èà áäii àðèí à è àñii èðèí à ï î-
ñëà óñii àøí î é ÒËÒ ó áî ëüí ûô Í Ñ i î çâî ëÿàò èçáàæàòü ðààêòèâàöèè òðî ì áî òè-
÷àñêî áî ï ðî öàññà.

Đàcđàáí òáí û êđèòàđèè í òáí ðà áí ëüí ûô ðàôđàêòàđí í é Í Ñ äëÿ áûï í ëí à-í èý ÒËÒ è àëâí ðèòì ëà÷áí èý ðàôđàêòàđí í é Í Ñ ñ í ðèì áí áí èàì ÒËÒ.

Áí áäðáí èà. Í à íñí íâàí èè ðäçóëüòàòî â èññëäâí âàí èý èà÷áí èà áí ëüí ûò ðåôðàêòàðí í é Í Ñ ñ í ðèì áí áí èàí òðî í áí èèòè÷áñêèõ ñðåäñòâ í ñóùåñòâëýàòñý â í ðääéäí èýõ èí ðàí ñèâí í é ðàðäï èè è ðààí èì àöèè Äëàâí íâí âí áí íâí êëèí è÷à-

ñēî ãî ãî ñii èòàëÿ èì . Í .Í . Áóðääí êî . Í àòàðèàëû ëññëäâî ââí èÿ èñii î ëüçóþòñý â ó÷âáí î ì í ðî òäññà í à êåôäæðàò òäðàï èè è êäðäéí êî ãèè Áî ñóäàðñòâáí í ï ãî èí - ñòèòòà óñî ââðøâí ñòâî ââí èÿ âðà÷áé Í Í ÐÔ.

Í 1ëîæáí èÿ, áuú ïñèì ûá íà çàùèòó.

1. Èñii î ëüçî ââí èà ÒËÒ í ðè Í Ñ, ðäôðàêòâðí î é ê òðàäèöèí í ï î é ì áäèéà-í áí ðî çí î é òäðàï èè, í ï çâî èÿàò í áëââ÷èòü ðâ÷áí èà çàáî èââàí èÿ, ñî êðà-òèòü ñðî êè ñòàáèëèçàöèè ñî ñòî ýí èÿ áî èüí ûô, óëó÷øèòü èñôî äû â ãî ñ-í èòàëüí ûé í ãðèí ä.
2. Èñii î ëüçî ââí èà ñòðäi ðî êèí àçû è òêâí áâî ãî àêòèâàòî ðà í ëàçì èí î ãâí à, áí óòðèâáí í ï à è áí óòðèéí ðî í àðí î à ââââáí èà ððî í áî èèòè÷âñêèõ ñðàäñòâ â ðââí î é ñòâî áí è ýôôâéòâáí û í ðè ðäôðàêòâðí î é Í Ñ.
3. Í ðâäèéòî ðàì è áûñî êî é áâðî ýòí î ñòè ðàçâèòèÿ ÈÌ ó áî èüí ûô Í Ñ ýâ-ëÿþòñý ðàí í èà ñðî êè í ò í ñëâáí áâî àí ãèí í çí î ãî í ðèñòóí à áî í ï ñòóí - ëâí èÿ á ñòàöèí í àð, áâî ðâññèÿ ñââî áí òà ST í à ÝÊÃ, í ï áûøâí í ûá ñî ââð-æâí èÿ ôèáðèí í ãâí à è ËÌ Í Í Í á ñûâî ðî òêâ èðî âè.
4. Í ðèí áí áí èà ÒËÒ á ëâ÷áí èè áî èüí ûô ðäôðàêòâðí î é Í Ñ í à óëó÷øàâò ï òäâæáí í ï ãî í ðî ãí í çà ÈÁÑ è í ðâäi í ëâââàò í ï ñëâäóþùââ áuü í ëí áí èà õèðóðâ÷âñêî é êî ððâéòè è êî ðî í àðí î ãî ðóñëà.

Àí ðîââöèÿ è íóáëèéâöèÿ í àòàðèàëíâ ðââîòû. Í ï òâì á äèññâðòâöè è í ï óá-ëèéâí ââí í 7 í à÷àòí ûô ðââîò, 2 ðââî òà í ðèí ýòà á í à÷àòü. Äèññâðòâöèÿ àí ðî áè-ðî ââí à í à çâñâââí èè êâòâäðû òäðàï èè Áî ñóäâðñòâáí í ï ãî èí ñòèòòââ óñî ââð-øâí ñòâî ââí èÿ âðà÷áé Í Í ÐÔ. Í ñí í ãí ûá í àòàðèàëû äèññâðòâöè è áî ëí æâí û: í à í àó÷í í -í ðââòè÷âñêî é êî í ôâðâí öèè «Èëèí è÷âñêâÿ áí ãèí èí ãèÿ. Ñî âðâí áí - í ûá áí ñòèæâí èÿ, í àðñî áêòèâû äèââí í ñòèéè è ëâ÷áí èÿ», ÁÂÊÃ èì . Í .Í . Áóð-ääí êî , 1994ã.; í à Áòî ðî é í àó÷í í é êî í ôâðâí öèè «Óðî í áî çû, áâî í ððââèè, ÁÂÑ-ñèí äðî í : ñî âðâí áí í ãâí ñî ñòî ýí èà í ðî áëâí û», Í í ñêââ, 1995ã.; í à Áñâðî ññèé-ñêî é í àó÷í í é êî í ôâðâí öèè «Í áî ðëí æí àÿ êâðäéí èí ãèÿ: áî ñòèæâí èÿ è í àðñî áê-ðòââû», Ñàí êò-Í áòâðáóðã, 1996ã.; í à í àó÷í í í ðââòè÷âñêî é êî í ôâðâí öèè «Áî ç-í í æí í ñòè è í àðñî áêòèâû ñî ââðøâí ñòâî ââí èÿ äèââí í ñòèéè è ëâ÷áí èÿ á êëèí è-÷âñêî é í ðââòèââ», ÁÂÊÃ èì . Í .Í . Áóðääí êî , 1997ã.

Ñòðóêòóðà è íáúâí äèññâðòâöè. Äèññâðòâöèÿ èçéí æâí à í à 111 ñòðâí èòâò ì àòèí í èñí í ãî òâêñòâ, ñî ñòî èò èç âââââí èÿ, øâñòè æâââ, áûââí áî â, í ðââòè÷â-ñêèõ ðââí í áí áâöèé, óêâçâòâëÿ èèòâðâòóðû. Ñî ââðæèò 21 òâáëèö è 23 ðèñóí èâ.

Â óêàçàòàëá ëèòàðàòóðû í ðèâàäáí î 252 èñòî ÷í èéà. Èç í èõ 21 î òà÷áñòâáí í ûõ è 231 çàðóáàæí ûõ àâòî ðî â.

CÎ ÄÅÐÆÀÍ ÈÅ ÐÀÁÎ ÒÛ

Êëèí è÷âñéàÿ õàðàêòàðèñòèêà 1áñëäâîâàí í ûõ áîëüí ûõ. Â 1991 - 1997ãã. à 1 òäääèáí èýõ ðääí èì àöèè è èí òái ñèâí î é òàðàï èè ÁÂÉÃ èì . Í . Áóðääí êî ñðà-æè 1950 ï àöèáí òî â Í Ñ í àì è 1áñëäâîâàí 81 áîëüí î é ðàôðàêòàðí ûì òà÷áí èàì çàáí èåâàí èý. Âñà ï àöèáí òû áûëè ï óæ÷èí àì è. Áî çðàñò áîëüí ûõ ñî ñòàâèë 1 ò 42 ëàò áî 81 áîääà (ñðàäí èé áî çðàñò $62,27 \pm 0,95$ áîääà). Â èññëäâîâàí èà áêëþ÷àëèñü òîëüêî áîëüí ûà Í Ñ í àðàí áñøèà ï 1ñëäâí èé áí ãëí îçí ûé ï ðèñòóï í à ðàí áà ÷àì çà 48 ÷àñî áî 1ñòóï èáí èý, í à èì áþùèà ï ðèçí àëî á yéñòðàêàðäèàëüí ûõ çàáí - èåâàí èé, ï 1ãóùèõ 1áñëâîâèòü êëèí èéó Í Ñ. Èç èññëäâîâàí èý èñëëþ÷àëèñü áîëüí ûà, èì áþùèà ááñîëþòí ûà èëè 1 òí 1ñèòàëüí ûà ï ðî òèâî í 1êàçàí èý ê áû-í 1ëí áí èþ ÒËÒ.

Âñàì áî ëüí ûì í àçí à÷àëèñü áí óòðèâáí í î à ââáäáí èà ááï àðèí à (â ñðâáí àì 1 òûñ. áä/÷àñ), í èòðî ãëèöåðèí à (í àðèéí áàí èò, 40 - 70 ì êã/ì èí), í àðî ðàëüí ûé í ðèàì àñïí èðèí à (250 ì á â äáí ü). Â ëà÷áí èè 77,8% í àöèáí òî á èñï í ëüçî áàëèñü β-àäðâí í áëî êàòî ðû (í áçèääí , 30-120 ì á â ñóðêè), 59,1% - àí òàäí í èñòû êàëüöèÿ (êàðäèë, 180 ì á â ñóðêè).

Äëý ðàøáí èý çàää÷ èññëääî áàí èý, ì àòî äî ï ñëó÷àéí î é áûáî ðêè áñà î áñëä-
äî áàí í ûà áî èüí ûà áûëè ðàçääëáí û í à äâå ãðóï í û - í ñí î áí óþ è êî í òðî èüí óþ.
Í ñí î áí óþ ãðóï í ó ñî ñòàâèëè í àöèáí òû, í î ëó÷èâøèà ØËØ (n=39), êî í òðî èüí óþ
- áî èüí ûà ëà÷èâøèàñý òðàäëëöèî í í î (n=42). Äðóï í û áûëè ñôî áí û í î áî çðàñòó,
í àëè÷èþ ñî í óòñòâóþùèõ çàáî ëââàí èé è ôàêòî ðî á ðèñêà. Â êî í òðî èüí î é ãðóï -
í à áûëî áî ñòî áâðí î áî èüøà ñòàðøà 70 èàò (òàáë. 1).

Ñðääí èé âî çðàñò ï àöèáí òî â î ñí î áí î é ãðóï ï û ñî ñòàâèë 60,1±1,3 âî äà, êî í òðî ëüí î é - 62,7±1,3 âî äà. Â î áàèõ ãðóï ï àõ ï ðàî áëàäàëè ëèöà â âî çðàñòà î ò 51 äî 70 ëàò. Èì â i ðî øëî i ï àðàí áñëè 30,8% áî ëüí ûõ î ñí î áí î é è 42,9% - êî í - òðî ëüí î é ãðóï ï û. Áî ëàà i i ëî áèí û í àáëþääàâøèõñÿ èì áëè àððåðèàëüí óþ ãè- i áððåí çèþ. Ó áî ëüøèí ñòâà i àöèáí ðî â î i ðàääëÿëèñü î äèí èëè í áñêî ëüêî ôàë- òî ðî â ðèñêà ÈÁÑ.

Òàáëèöà 1

Êëèí è÷áñêàÿ õàðàêòàðèñòèêà ãðóï í ñðàâí áí èÿ

Í 1 êàçàòàëü	Êí ëè÷áñòâí áí ëüí ûõ (n=81)	
	í ñí 1 âí àÿ ãðóï í à (n=39)	êí 1 òðî ëü- í àÿ ãðóï í à (n=42)
Ñðàäí èé âí çðàñò, ëàò	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%)*
Ñî í óòñòâóþùàÿ í àòî ëî ãèÿ:		
áðòàðèàëüí àÿ áèí áðòàí çèÿ	20 (51,3%)	23 (54,8%)
í 1 ñòèí õàðêòí ûé êàðäèí ñêëåðî ç	12 (30,8%)	18 (42,9%)
í áäí ñòàðî ÷í 1 ñòü êðî âí í áðàùáí èÿ, èç í èõ:	18 (46,2%)	22 (52,4%)
I ñòàäèè	12 (30,8%)	13 (31,0%)
II ñòàäèè	6 (15,4%)	9 (21,4%)
ñòàí í êàðäèÿ í àí ðÿæáí èÿ, èç í èõ:	25 (64,1%)	31 (73,8%)
I ôóí êöèí í àëüí í ãí êëàññà	8 (20,5%)	8 (19,0%)
II ôóí êöèí í àëüí í ãí êëàññà	14 (35,9%)	15 (35,7%)
III ôóí êöèí í àëüí í ãí êëàññà	3 (7,7%)	8 (19,0%)
ñàõàðí ûé äèàáàò	9 (23,1%)	6 (14,3%)
Í àëè÷èà õàêòí ðî á ðèñêà ÈÁÑ:		
í æèðáí èà 1 - 2 ñò.	2 (5,1%)	1 (2,4%)
êóðáí èà	17 (43,6%)	13 (30,2%)
í òÿäí ùáí í àÿ í àñëåñòâáí í 1 ñòü	18 (46,2%)	14 (33,3%)

Í ðèì à÷áí èà: * p<0,05

Äëèòàëüí 1 ñòü çàáî ëääàí èý â 1 áàèõ ãðóï í àõ âàðüèðî âàëà â í ðäääëàõ 1 ò 1 äî 45 ñóðî ê (â ñðääí àì $6,9 \pm 1,3$ ñóðèè â 1 ñí 1 áí 1 é ãðóï í à è $6,9 \pm 1,1$ - â êî í òðî ëü-í 1 é). ÒËÒ âûï 1 íí áí à í àöèáí òàì 1 ñí 1 áí 1 é ãðóï í û ÷åðàç $36,7 \pm 6,9$ ÷àññâ ì 1 ò 1 1 ì áí òà í 1 ñòöí ëáí èý. Í ðè ýòï 1 ì ãðàì ý, í ðî ñðääøàà 1 ò ðàçâèòèý í 1 ñëääí áäí áí - ëääí áäí í ðèñòöí à äî 1 à÷àëà òèáðèí 1 ëèòè÷åñéí è òåðàï èè, ñî ñòàâèëí â ñðääí àì $1,4 \pm 0,7$ ÷àññâ.

ÒËÒ 1 ñóùåñðâëýëàñü ñòðàï ðî ëèí àçí è (àääëèçèí, Äåðì àí èý) èëè òëàí áâûì àéòèåàòí ðî 1 í èäçì èí 1 áäí à (àéòèëèçà, Äåðì àí èý). Ðî 1 í áí ëèòè÷åñéèà ñðääñòâà 17 (43,6%) í àöèáí òàì áâûì äëëèñü áí óòðèåáí 1 1 ÷åðàç êàòåòåð, óñòàí 1 áëáí 1 ûé â í áðèòåðè÷åñéóþ áäí ó, à 22 (56,4%) – áí óòðèéí ðî 1 àðí 1 .

Í àòíäû èññëäâàí èý.

ÝÉÃ ðäääèñòðèðî áàëèàñü á 12 1 òâàäáí èý ï 1 1 áùäí ðèí ýòï è 1 àòí äèéà.

Ýôî êàðäèí ãðàòèý (Ýôî ÉÃ) áêëþ÷àëà 1 áí 1 ì àðí 1 á è áâóòí àðí 1 á èññëäâàí - áäí èý â ðàæèì á ñäêòí ðàëüí 1 áí ñëäí èðî áäí èý â ðàæüí 1 ì 1 àñøòàáá áðàì áí è, ñii áéòðàëüí 1 á Äî 1 í èäðî áñéí á èññëäâàí áàí èà á í 1 ñòï ýí 1 1 ì ðàæèì á. Èññëäâàí áà-í èý í ðî 1 áí áëëèñü 1 1 1 áùäí ðèí ýòï è 1 àòí áèéà á à í àðàòà Sonoline SI-450 (Äåðì àí èý).

Òî 1 1 ñòëí òèäðàòèý 1 èí êàðäà ñ ^{99m}Tc -i èðî òî ñòàòî 1 í à óñòàí 1 áéà Äàì 1 à-ðî 1 -2 (Óðàí öèý) âûï 1 íí ýëèñü äëý èññëþ÷áí èý ðàçâèòèý ÈÌ .

Èí ðî 1 àðí áý áí áèí ãðàòèý áûï 1 íí ýëèñü óñòàí 1 áéà Angiostar (\emptyset áåöèý) ñ èí 1 òðàñòðèðî áàí èàí óëüòðàâèñòî 1 -370 (Äåðì àí èý) è áêëþ÷àëí èäâóþ è í ðàâóþ í 1 èëí 1 çèöèí 1 óþ êí ðî 1 àðí áðàòèþ.

Èàáí ðàòî ðí ûá 1 áòíäû èññëäâàí èý áêëþ÷àëè 1 í ðäääëàí èà áàí 1 áëí áèí á, áàí àòí êðèòà, àéòèáí 1 ñòè á ñûâí ðî òéá êðî áè êðààòéí ðî ñôí èéí àçû (ÈÔÈ), àñ-í àðòàòàì èí 1 òðàí ôåðàçû (ÀÑÒ), áëàí èí àí èí 1 òðàí ñôåðàçû, óðî áí ý 1 áùäâí 1 - èäñòðèí á, èëí èäí ûô õðàòèé ñûâí ðî òéè êðî áè (èëí 1 í ðî òàëäí á áûññî êí è í èí òí 1 ñòè, β -ëëí 1 í ðî òàëäí á è í ðà- β -ëëí 1 í ðî òàëäí á, òðèäëëöåðëäí á). Äëý áèí òèí è÷åñéèõ èññëäâàí áàí èé èñí 1 èüçí áàëñý àí í àðàò «Spectrum» (ÑØÀ). Èñ-ñëäâàí áàí èà ñèñòàí û áàí 1 ñòàçà ñî ñòï ýëí èç 1 í ðäääëàí èý: ôèáðéí 1 áäí á, àéòè-åèðî áàí 1 áí ÷àñòè÷í 1 áí òðî 1 áí í èäñòéí 1 áí áí áðàì áí è (À×ÒÅ), í ðî òðî 1 áè-í 1 áí áí èí áäéñà (Í ÒÈ), òðî 1 áèí 1 áí áí áðàì áí è (ÒÅ), áðàì áí è ñâåðòûâàí èý êðî áè (ÀÑÈ).

ÝÔÔâêòèâí ï ñòü ëà÷áí èý áî ëüí ûõ Í Ñ ï öäí èâàëàñü ñï óñòý ñóòêè í î ñëá í ðî âäääí èý ðEÒ ëëè ÷åðâc äâî à ñóòî ê ï ò ï ì áí òà í ï ñòöí ëáí èý ó í àöèâí ðî â, í î éó÷ââøèõ òî ëüéí ðâæëöèí í í â ëà÷áí èá. Í ñí í âí ûì è êëèí èéí - èí ñòðóí áí òâëüí ûì è êðèòâðèýí è, í ï ðâääëýâøèí è ðyæâñòü òâ÷áí èý çâáí èääâ- í èý á ï áâèõ ãðóí í àõ, ñ÷èòâëëñü: í àëè÷èá è í ðî áî ëæèòâëüí ï ñòü áí ãéí í çí ûõ í ðèñòöí í â, áí çí èéí í âáí èá è/ëëè óñóâðâæáí èá í ðèçí àéí â èøâí èè í èí èâðääà í à YÉÃ. Áí èääûâá í ðèñòöí û, ñí í ðî áî æääþùëâñý í ðî ýâëáí èýí è í ñòðî é ñâðää÷í í é í áäí ñòâòí ÷í í ñòè, ñ÷èòâëè í àéâí èää ðyæâëüí è.

Èðî í à ýòí áí í öäí èâàëëñü ñðî êè ñòâáëëçâöèè çâáí èääâí èý (âðâí ý, í ðî - ñòâäøâà í ò ï ì áí òà í ï ñòöí ëáí èý áî ëüí í âí â ñòâöèí í àð äí êóí èðî ââí èý ðâöè- äëâí â áí ãéí í çí ûõ áî ëâé èëè áî çí èéí í âáí èý (âí çâðâòà) ñèí í ðî í àòëëè ñòâ- äëëüí í é ñòâí í èâðääè í ðè èñí í ëüçí ââí èè í áû÷í í âí ëà÷áí èý è ðEÒ).

Áûëè èçó÷áí û èñòí äû áî ëâçí è á í áðèí ä í ðâáûââí èý í àöèâí ðî â í à ñòâ- õèí í àðí í ì ëà÷áí èè è í ðââàëá í ûâ èñòí äû (ñðî ê í àáëþääí èý äí 7 èâð).

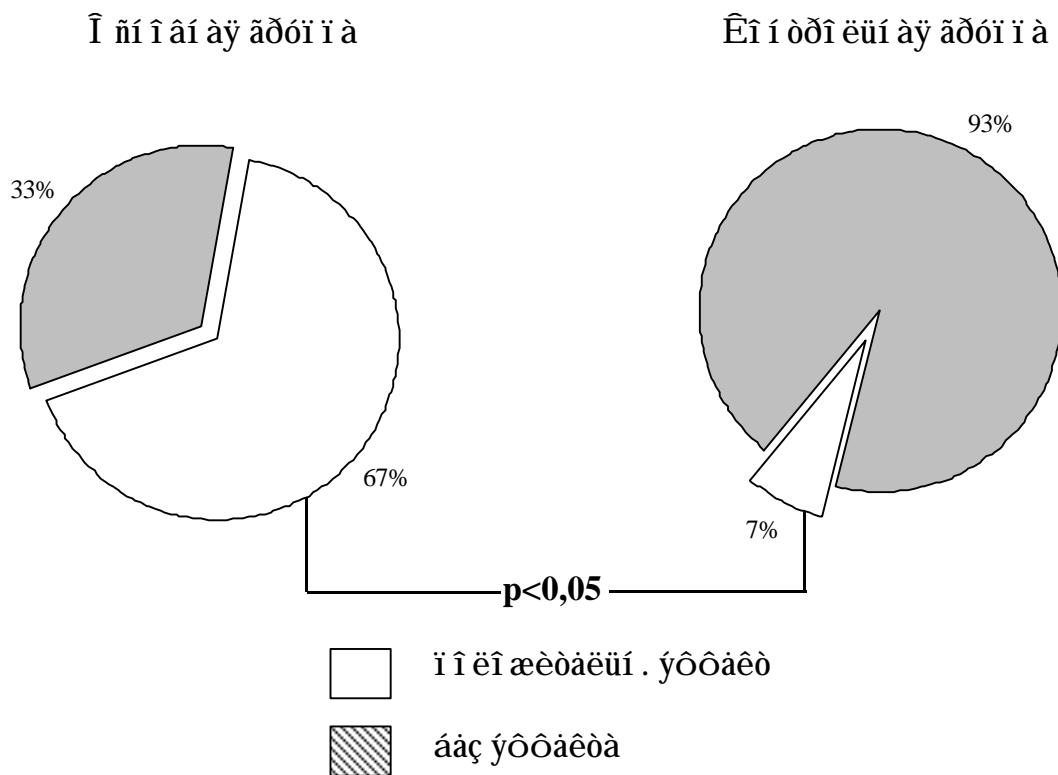
Ñòâòèñòè÷âñêâý í áðâáâí ðêâà í ëó÷áí í ûõ á í ðî õâññâ èññëââí ââí èý äâí í ûõ áûí í ëí ýëâñü IBM PC-ñí âí áñòëí í ì í áðñí í àëüí í ì êí í í üþòâðâ ñ èñí í ëüçí ââ- í èâí í ðî áðâí í áâí í àéâòà STATGRAPHICS Plus for Windows 2.1 (ÑØÀ).

ÐÅÇÓËÜÒÀÒÛ ÈÑÑËÅÄÍ ÂÀÍ Èß

Í mäáí í ñòè êëèí è÷âñêâí ðâ÷áí èý ðâôðâêòâðí í é Í Ñ í ðè èñí í ëüçí ââí èé ðEÒ è ñòâäëöèí í ì âí ëà÷áí èý.

Âëëýí èá ðEÒ è ñòâäëöèí í ì âí ëà÷áí èý í à ðyæâñòü ðâ÷áí èý ðâôðâêòâðí í é Í Ñ è ñòâäëöèí í ì âí ñòâáëëçâöèè. Ó áî ëüøèí ñòââà í àöèâí ðî â í ñí í âí í é ãðóí í û ðâ÷áí èá çâáí èääâí èý í ï ñëá í ðî âääâí èý ðEÒ áûëí áëââí í ðèýòí ûì . Í ðè ýòí í ó 22 (56,4%) áî ëüí ûõ áî ëââûâá í ðèñòöí û í ðââðâëëëñü áí âñâ, á ó 4 (10,3%) – í ðî - áî ëæâëëñü í áí áâ 20 í èí óò è í à ñí í ðî áî æääâëëñü óñóâðâæáí èâí èøâí è÷âñêèò èçí áí áí èé í à YÉÃ. Í ðî áî ëæâðâëüí ûâ áí ãéí í çí ûâ í ðèñòöí û í ñ èøâí èâé í èí - èâðääà í í áâí í ûí YÉÃ áí çí èéâëè èëøü ó 3 (7,7%) áî ëüí ûõ. Á êí í ðî ëüí í é ãðóí í á, í áí ðî òââ, áëââí í ðèýòí í âí ðâ÷áí èý è èñòí äó áòí ðûõ ñóòî ê óääëí ñü áî - áèòüñý èëøü ó 3 (7,1%) í àöèâí ðî â. Ó í ñòâëüí ûõ í àöèâí ðî â êí í ðî ëüí í é ãðóí - í û ðâ÷áí èá çâáí èääâí èý í ñòââëí ñü ðyæâëüí í ñ ðâöèäëââí è ñòâí í èâðääè í ðî - áî ëæâðâëüí í ñòüþ áî ëââ 20 í èí óò è í áââòââí í é äéí áí èéí é YÉÃ ó 9 (21,4%).

Ðàçëè÷èÿ à ýôôåêòèâí ï ñòè âî çääéñòâèÿ ëà÷âí èÿ í à òÿæàñòü òà÷âí èÿ Í Ñ ì àæäó ãðóï ï àì è ñðàâí áí èÿ áûëè ñòàòèñòè÷âñèè äî ñòîâàðí û ($p<0,05$) (ðèñ. 1).



Đèñ. 1. Ýôôàêòèâí i ñòü âí çääéñòâèÿ ëà÷âí èÿ í à òÿæäñòü òà÷âí èÿ Í N

Óëó÷øáí èà â òà÷áí èè çàáí ëåâàí èý i ðè èñi î ëüçî âàí èè ÓËØ í àñòóï àëí â áí ëåà ðàí í èà ñðî êè, ÷àì i ðè òðàæöèî í í îì ëà÷áí èè. Âðàì ý ñòàáèëèçàöèè ñî-ñòî ýí èý ñî ñòàâèëî â í ñí î áí î é ãðóï i à $3,2 \pm 0,5$ ñóòî ê, à â êî í òðî ëüí î é - $6,97 \pm 0,3$ ñóòî ê. Ó 22 (56,4%) i àöèáí òî â í ñí î áí î é ãðóï i û ñî ñòî ýí èà ñòàáèëèç-ðî âàëî ñü 4(9,5%)óæà â i áðâûà ñóòêè i í ñëá i ðî âàääí èý ÓËØ. Âûÿäéáí í ûà ðàç-ëè÷ëý i áæäó ñðî êàì è ñòàáèëèçàöèè Í Ñ â í ñí î áí î é è êî í òðî ëüí î é ãðóï i àò áûëè ñòàòèñòè÷áñêè äî ñòî âàðí û (p<0,05).

Đaçóëüòàòû àí àèèçà ÝÊÃ. Í ðè í áðâî é ðåäèñòðàöèè ÝÊÃ â ñòàöèî í àðâ ÷-à-ùà áñâäî í áí àðóæèâàëèñü í òðèòàòàëüí ûà çóáöû Ò (ó 20 (51,3%) í àöèáí òî á í ñ-í í áí í é àðóï í û è 19 (45,2%) - êî í òðî ëüí í é). Â ðÿää ñëó÷àââ í òì à÷áí í áëè÷èà ääï ðåññèè ñâäì áí òà ST - ó 15 (38,5%) áí ëüí ûõ í ñí í áí í é àðóï í û è 14 (33,3%) - êî í òðî ëüí í é; ýëåâàöèÿ ñâäì áí òà ST çàðâäèñòðèðî áàí à ó 1 (2,5%) è 5 (11,9%) áí ëüí ûõ, ñî í òâàòñòâáí í î. 3 (7,7%) áí ëüí ûõ í ñí í áí í é àðóï í û è 4 (9,5%) - êî í - òðî ëüí í é í ñòóï èëè ñ í àèçì áí áí í í é ÝÊÃ. Í áñì í òðÿ í à í ðî áî äèì óþ òàðäï èþ,

ó ő àööèáí òî á áàèõ ãðóï í ñî õðàí ýëèñü ÝÊÃ-í ðèçí àéè èøàì èè í èî éàðää. Í í è í î ýâèèëñü á í ñëäöþùàì è ó ő àööèáí òî á, í ñòóï èåøèõ ñ í àèçì áí áí í í é ÝÊÃ. Í áï í ñðåäñòâáí í í í ñëá í ðí âåäáí èý ðËÒ áûëí çàðåäèñòðèðí âàí í óì áí üøáí èá í ðèçí àéâ á èøàì èè í èî éàðää ó 25 (64,1%) í àööèáí òî á, ó 1 (2,6%) èøàì èý óñóäó-áèëèñü. Ñí óñòý ñòðêè í ñëá ðËÒ êî èè÷áñòâí í àööèáí òî á, ó êî òî ðûõ í òì á÷àëèñü í í èí æèðåëüí àý äèí àì èéà ÝÊÃ, óâåëè÷ëëí ñü áí 29 (74,4%). ðí ãäà èåé á ðåçóëü-ðòðå ððåäèöèí í í í è ðåðäí èè óì áí üøáí èá èøàì èè í èî éàðää áí ñòèáí óòí òî èüéí ó 12 (26,6%) í àööèáí òî á êî í òðí èüí í è ãðóï í û. ðàçëè÷ëý í áæäó áî çääéñòâàì í á äèí àì èéó ÝÊÃ òðåäèöèí í í áí èá÷áí èý è ðËÒ áûëè ñòàòèñòè÷áñêè áí ñòí âåðí í (p<0,001).

Ðåçóëüòàòû ÝõîÊÃ. Èññëääí âàí èá óóí êöèè í èî éàðää í áñëääí âàí í ûõ áí èüí ûõ Í Ñ í àòí äí í ÝõîÊÃ áûÿâèëí çí à÷èðåëüí ûà áà í àðóøáí èý ó áñâõ í àööèáí òî á. Óñòàí í âëáí í, ÷òí á á áàèõ ãðóï í àõ áí èüí ûõ í àèáí èåá ÷àñòí ó÷àñòêè áèí í èéí áçèè í áí àðóæèâæëñü á çí í á êðí âí ñí àáæáí èý í àðåäí áé í áææäéóäí ÷-éí áí é áâðâè èåâí é êî ðí í àðí í è àðòåðèè (Í ÆÁ), ðåæà - í àèáàþùàé áâðâè èå-âí é êî ðí í àðí í è àðòåðèè (Í Á) è í ðåâí é êî ðí í àðí í è àðòåðèè (Í ÊÁ). Ó í àööèáí - òî á í ñí í áí í è ãðóï í û áí í à÷åëà èá÷áí èý í áùàÿ ððåéöèÿ áûáðí ñà (Í ÕÁ) í - ñòàâëÿéà $40,4 \pm 1,1\%$, êî í òðí èüí í è $-38,3 \pm 0,9\%$. Í í ñëá í ðí âåäáí èý ðËÒ çàðåäè-ñòðèðí âàí í ñòàòèñòè÷áñêè áí ñòí âåðí í á ($\delta < 0,05$) í í áûøáí èá í ÕÁ á í ñí í áí í è ãðóï í á áí $44,7 \pm 1,3\%$. Ó áí èüí ûõ êî í òðí èüí í è ãðóï í û èá÷áí èá í áóñëí áèéí í á-âí ñòí âåðí í á óââëè÷áí èá í ÕÁ áí $40,7 \pm 1,5\%$.

Ðåçóëüòàòû èí ðí í àðí ãðåôèè. Í ðè êî ðí í àðí áðåôèè ó áñâõ í áñëääí âàí í ûõ í àööèáí òî á áûÿâèáí ñòáí í çèðóþùèé àðåðí ñëéäðí ç ááí à÷í ûõ àðòåðèè. Á áí èü-øèí ñòâà ñëó÷àâá èí áéí í áñòí í í áæñòâáí í á á í ðåæáí èá êî ðí í àðí í áí ðóñëà - ó 31 (79,5%) áí èüí í áí í ñí í áí í è ãðóï í û è 29 (90,6%) - êî í òðí èüí í è. Ñòáí í çû í á-í í è êî ðí í àðí í è àðòåðèè í ááéþäâæëñü, èåé í ðåâèëí, ó í àööèáí òî á, ñòðåäàþùèõ áí áðåûá áí çí èéøáé ñòáí í êåðäèáé (8 (20,5%) áí èüí ûõ á í ñí í áí í è ãðóï í á è 3 (9,4%) - á êî í òðí èüí í è). Ó 6 (15,4%) í àööèáí òî á í ñí í áí í è 7 (21,9%) - êî í - òðí èüí í è ãðóï í û áûÿâèáí ñòáí í ç ñòâí èá èåâí é êî ðí í àðí í è àðòåðèè (ËÉÁ), í ðè÷áí ó í áí í áí í àööèáí òà í ñí í áí í è ãðóï í û í í í ðåâûøàë 75%.

Á áí èüøèí ñòâà ñëó÷àâá, èåé í í ðåääæáí í í ðè áí àéèçá äàí í ûõ ÝÊÃ, ÝõîÊÃ è êî ðí í àðí áðåôèè, í ðè÷éí í è øøàì èè í èåçàëí ñü í í ðåæáí èá í ÆÁ - 23 (58,9%) áí èüí ûõ í ñí í áí í è ãðóï í û è 19 (59,4%) - êî í òðí èüí í è. Í á àòí ðí í áñ-òà í í ÷àñòí òà èí èåéèçåöèè «âéí í áí í áí » í í ðåæáí èý ñòí ýëà Í Á (11 (28,2%) è 7

(21,9%) áî ëüí ûõ, mî î òââòñòâáí í î). Áùà ðáæà î í í áoõi äeëi nü â Í ÈÀ (4 (10,3%) è 6 (18,8%) i àöèáí ðî â) è ðî ëüêî ó í äí í âí áî ëüí í âí í ní í áí í é ãðóï i û â ñòâí eä ÈÈÀ.

Í ðèçí àêè ðî i áî çà áî áeäñòè «âeí í âí í âí» i í ðàæáí èý êi ðî i àðí í é àðòâðèè áûëè í áí àðóæáí û ó 18 (81,8%) èç 22 áî ëüí ûõ í ní í âí í é ãðóï i û i àðâä áí ðòðèéí ðî i àðí í é ðëò è ó 9 (40,9%) - i í ñëá áí ðòðèâáí í í é ðëò ðà-éí á i í ðàæáí èá áí àðóæáí í ó 4 (23,5%) èç 17 i àöèáí ðî â. Á êi í ðî ëüí í é ãðóï i á i ñëí æí áí í á òðî i áí çí i «âeí í âí í à» i í ðàæáí èá áûÿâéáí í ó 10 (31,3%) èç 32 í áñëâáí âáí í ûõ.

Ðáçóëüòàòû ðî i í ñöèí ðèäðàòèè i èí êàðääà n 99mTc-i èðî ôi ñôàòi i . Èññëå-äí âàí èá áûü í eí ýëí nü áî ëüí ûì n i í áûøáí í í é àeòèâí í ñòüþ êàðäèí n i àöèôè-÷-âñëèõ õàði ái ðî â a ñûââ ðî ðêá èðî âè. Í ðè ýòi i ó áâóö i àöèáí ðî â í ní í âí í é ãðóï i û è áâóö - êi í ðî ëüí í é èññëþ-âí i ðàçâèòèá ÈI , à ó 7 (16,7%) áî ëüí ûõ êi í ðî ëüí í é ãðóï i û i í áðââðæâáí ÈI , äèââáí í ñòèðî âáí í ûé í à í ní í âàí èè eëèí èéí -yëâèòðî èàðäèí ãðâòè-âñëèõ è èââáí ðàòi ðí ûõ áâáí í ûõ.

Ðáçóëüòàòû áeí ðè-âñëâáí èññëå-âàí èý èðîâè. Í ðè èññëå-âàí èè àe-òèâí í ñòè èàðäèí n i àöèôè-âñëèõ õàði ái ðî â ñûââ ðî ðêá èðî âè i í áûøáí èá óðî â-í ý ÈÔÉ áâç m i òââòñòâóþùââ i í áûøáí èý ÀÑÒ á i áðâûâ ñòðèè í àáéþääí èý áûÿâéáí í ó áâóö i àöèáí ðî â í ní í âí í é è áâóö - êi í ðî ëüí í é ãðóï i û. Á ñðî ê i ò 2 ái 24 ñòðî ê ó í äí í âí i àöèáí ðà í ní í âí í é ãðóï i û (2,6%) è 7 (16,7%) - êi í ðî ëü-í í é çâðââèñòðèðî âáí i 3-6-êðâòi í à i í áûøáí èá àeòèâáí í ñòè ÈÔÉ n m i òââòñò-âóþùèi i í áûøáí èâi àeòèâáí í ñòè ÀÑÒ, í áóñëí áeâáí í á ðàçâèòèá ÈI .

Ó âñâo áî ëüí ûõ í öáí áí í m i ñòi ýí èá eëi èäí í âí í ái ái à i óðâi i í ðâäâæáí èý eëi èäí ûõ õðâæöèé èðî âè. Í àe-è-à eëñëèi èââi èé áûÿâéáí í ó 22 (56,4%) i àöè-âí ðî â í ní í âí í é è 27 (64,3%) - êi í ðî ëüí í é ãðóï i û. Á í áâèo ãðóï i ào i ðâi áe-ââæâi èëi áðëèi i ðî ðâæí ài èý IIa ðeëi à, êi ðî ðây í ái àðóæáí à ó 10 áî ëüí ûõ í n-í í âí í é ãðóï i û è 15 - êi í ðî ëüí í é. Ðâæá âñòðâ-âëèñü ãëi áðëèi i ðî ðâæí ài èý IIb ðeëi à (4 ñëo-ââi á i ní í âí í é è 2 á i ðî ëüí í é ãðóï i à) è IV ðeëi à (6 è 10 ñëo-ââi, m i òââòñòâáí í á). Ó áâóö i àöèáí ðî â í ní í âí í é ãðóï i û áûÿâéáí í á ðóøâ-í èá eëi èäí í âí í ái ái à I ðeëi à.

Ðáçóëüòàòû èññëå-âàí èý i í èâçâòæéé ãâi í ñòàçà. Ó áî ëüí ûõ í áâèo ãðóï i è-â-ái èá ãâi àðëí i ì áûçûââëi óäeëi ái èá A×ØA í à i ái áâ-âi á 1,5 ðâçà í à i ði-öyæáí èá âñââi âðâi ái è ái ðeëi àâoëyí ði í é ðâðâi èè. Í ái í âðâi ái í í ñ ýòëi ðâæ-

ñòðèðî ààëî ñü òàéæà óäëëí áí èà ØÂ â òðè ðàçà, óí áí üøáí èà Ì ØÈ â ñðàäí àì í à 18%, óäëëí áí èà ÂÑÊ â 2 ðàçà.

Èññëäääî âàí èà ñî ääðæàí èëÿ ãàì î ãëî áèí à è ãàì àòî êðèòà í à âûÿâèëî ñêî ëü
ëèáî cí à÷èì î é äèí àì èêè.

Âëèÿí èà ÒËÒ è òðàäèöèíííâí ëà÷áí èÿ í à âíññ èòàëüí ûé è 1òääëáí í ûé èññíäú ðàôðàêòàðí íé Í Ñ. Í êí í÷àòàëüí í à ñóæääí èà í á ýôôàêòèâí í ñòè ëà÷áí èÿ ñääëàí í à íñí í âàí èè èññëäâí âàí èÿ èññí äâí â çàáí ëåâàí èÿ â ãíññ èòàëüí ûé è í òääëáí í ûé í àðèí äú. Ó÷èòûñâàëèñü ñëääóþùèà í åáëàâí í ðèÿòí ûà èññí äú: ñì áðòü áí ëüí í âí, ðàçâèòèà í áôàòàëüí í âí ÈÍ, âúí í ëí áí èà ýêñòðáí í íé ðàâà-ñêóëÿðèçàöèè í èí êàðäà. Ðàññí ðääëàëáí èà í áñëäâí âàí í ûõ áí ëüí ûõ Í Ñ í í âíññ èòàëüí í ì ó èññí äó çàáí ëåâàí èÿ í ðääñòàâëáí í â òàáëèöà 2.

Í ðè ñòàòèñòè÷àñéí é í áðàáí òêá ðàçöéüòàòí â ëà÷áí èý ó í áñéàäí âàí í ûô áí ëüí ûô áûÿâëáí í, ÷òí â êí í òðí ëüí í é áðóí í à í ááéàäí í ðèýòí í à çàâðøáí èá çàáí ëáàáí èý áñòðà÷àëí ñü äí ñòí âàðí í ÷àùà (p<0,05). Òàê â í ñí í áí í é áðóí í à ðàçâèëñý òí ëüéí í äëí ÈÍ, çàéí í ÷èâøèéñý ôàòàëüí í, í áôàòàëüí ûé ÈÍ ðàç-

âèëñÿ ó 7 áî ëüí ûõ êî í òðî ëüí í é âðóï í û. Äâóï áî ëüí ûì êî í òðî ëüí í é âðóï í û áûï í ëí áí à ýêñòðáí í àÿ ×ØÈÀ. Ó í ñòàëüí ûõ í àöèáí ðí â íñí í áí í é è êî í òðî ëüí í é âðóï í áî ñii èòàëüí ûé èñõî ä áî ëáçí è áûë áëäâî í ðèýòí ûì .

Øàáëèöà 2

Ãî ñii èòàëüí ûé èñõî ä çàáî ëåâàí èÿ ó áî ëüí ûõ íñí í áí í é è êî í òðî ëüí í é âðóï í

Èñõî ä	Í ñí í áí àÿ âðóï í à (n=39)	Êî í òðî ëüí àÿ âðóï í à (n=42)
Èåòàëüí ûé ÈÌ	1 (2,6%)	0 (0%)
Í áôàòàëüí ûé ÈÌ	0 (0%)	7 (16,7%)*
Ýêñòðáí í àÿ ×ØÈÀ	0 (0%)	2 (4,7%)
Ñòàáèëèçàöèÿ ñî ñòî ýí èÿ	38 (97,4%)	33 (78,6%)

Í ðèì à÷áí èà: * p<0,05

Í í ñëà ñòàáèëèçàöèè ñî ñòî ýí èÿ, ÷âðàç 2 – 4 í áääëè 1 ò í î áí òà í ñòóï ëåí èÿ, 12 í àöèáí òàí íñí í áí í é è 9 êî í òðî ëüí í é âðóï í û áûï í ëí áí à í ì áðàöèÿ ÁÈØ. Í ðè ýòî í ó í äí í ãí í àöèáí òà íñí í áí í é âðóï í û è áâóô – êî í òðî ëüí í é ðàçâëñÿ èí òðàî í áðàöèî í ûé ÈÌ , çàâáðøèâøèéñÿ áëäâî í ï ëó÷í î. Í í ñëà áûí ì ëñëè èç áî ñii èòàëý í àáëþääí èà í ðî áî ëæáí í çà 25 áî ëüí ûì è íñí í áí í é âðóï í û è 24 – êî í òðî ëüí í é. Çà áðàì ý í àáëþääí èÿ óì áðëè 8 (32%) í àöèáí ðí â íñí í áí í é âðóï í û (èç í èò 4 (16%) í ò çàáî ëåâàí èÿ ñàðäöà) è 10 (41,6%) – êî í òðî ëüí í é (í ò çàáî ëåâàí èÿ ñàðäöà – 6 (25%)). Í ñòàëüí ûà è í î áí òó í êî í ÷áí èÿ èññëåäâàí èÿ áûëè æèâû. Ðàçëè÷èÿ á ï ðääëäí í ûõ èñõî äàõ ñâýçàí í ûõ ñ êî ðî í áðí í é áî ëäçí üþ ñàðäöà (ðàçâèòèà í áôàòàëüí ûõ ÈÌ è ñì áðòü í ò «ñàðää÷í ûõ» í ðè÷éí) í áæäó âðóï í àì è í à áûäýëáí í .

Øàéèì í áðàçî í , óñòàí í âëáí í , ÷òî í ðèì áí áí èà ØËÒ í êàçûâààò áëäâî í ðèÿòí í à áëèÿí èà í à òà÷áí èà ðáôðàëòåðí í é Í Ñ, í í çâî ëÿàò í áëäâ÷èòü òà÷áí èà çàáî ëåâàí èÿ, ñî êðàòèòü ñðî êè ñòàáèëèçàöèè ñî ñòî ýí èÿ áî ëüí ûõ, óëó÷øèòü áî ñ-í ëòàëüí ûé èñõî ä áî ëäçí è. Èçó÷áí í ûà í àòî áû ëä÷áí èÿ Í Ñ í à ðàçëè÷àëèñü í í áëèÿí èþ í à í òäàëäí í ûé èñõî ä çàáî ëåâàí èÿ.

Í ðääëèòíðû í ááëäâî í ðèýòí íâî èñõî äà ðàôðàëòåðí íé Í Ñ. Í àì è áûë í ñó-ùåñòâëáí í í èñê òàéòí ðî â, áî çääéñòâóþùèò í à òà÷áí èà ðáôðàëòåðí íé Í Ñ è í í-çâî ëýþùèò í ðî áí í çèðî áàòü áà èñõî ä á íñí í áí í é è êî í òðî ëüí í é âðóï í àõ. Ñ

ýòí é öäëüþ èçó÷áí î áëëyí èà í áéí ðûõ êëèí èéí -áí àì í áñòè÷áñéèõ, èí ñòðóí áí - òäëüí ûõ è ëàáí ðàòí ðí ûõ i î êàçàòäé.

Í ðáæääâ áññääî , áûëî èññëääî áàí í áî çääéñòâèá âî çðàñòà, í àëè÷ëý ñî í óoñòáóþùèõ çàáî èäâàí èé è ôàêòî ðî á ðèñèá ÈÁÑ, äëèòäëüí í ñòè ÈÁÑ. Í òì á÷áí í óâåëè÷áí èá òÿæäñòè òà÷áí èý Í Ñ, í î áûøáí èá áâðî ýòí í ñòè ðàçâèòëý ÈÍ ñ óâåëè÷áí èáí áî çðàñòà áî èüí í áî á êî í ðî èüí í é áðóí í á. Òÿæäëáá í ðî òâéàëí çàáî - èäâàí èá è ó í àöèáí ðî á ì í èí æá 45 èáò. Áî çääéñòâèý í ðî ÷ëõ àí áí í áñòè÷áññéèò í í êàçàðåëáé í á í ðî áí í ç í á óñòàí í áëáí í. Áûÿâëáí á áí ñòî áâðí áý çàâèñèí í ñòú òÿæäñòè è èññî áà Í Ñ í ò ñðî êî á, í ðî øääøèõ í ò í í áí òá í ñëááí áäí áî èäâáí áí í ðèñòóí á áí í ñòóí èáí èý á í òääëáí èá (ð<0,01) (òàáé.3). Í àöèáí òû á ðî èüí í é áðóí í û, í èçí áí áí èýí è í á ÝÈÁ á áèää áäí ðáññèé ñääí áí òá ST, èí áëè áî èüøèá øáí ñû ðàçâèòëý ÈÍ , í áæäëè í àöèáí òû í ò ðèöòàðåëüí ûí è çóáöáí è Ð (p<0,05). Èðî í á ðî áí , í 95% áâðî ýòí í ñòüþ, á áðóí í á í ááëäáí í ðèýòí í áí í ðî áí í çá è òÿæäëí áí òà÷áí èý Í Ñ í êàçûâäéëñü áî èüí ûá, èí áþùèá í ðè í í ñòóí èáí èé á ñòàöéí- í áð áëí áðôèáðéí í ááí áí èþ (í ñî ááí í áûøá 12,0 í êí í èü/ë) è í í áûøáí í á ñî- áâðæáí èá ÈÍ Í Í Í . Í ðè ýòí í óðî ááí ü í áùäáí õí èäñòàðéí á, í í êàçàðåëé í ðî ÷ëõ èëí èäí ûó õðàêöéé ñòàòèñòè÷áññéè áí ñòî áâðí í áí áî çääéñòâèý í á òà÷áí èá è èññî á çàáî èäâáí èý í á èí áëè.

Òàáëèöà 3

Ôàêòî ðû, èì áþùèà í ááëàãî í ðèþòí î à âëèýí èà í à òà÷áí èà è èñõî ä Í Ñ.

Ôàêòî ð	Í àáëàäí ï ðèýòí ûà ãðàääöèè ôàê-ðî ðà	ð
Ñðî ê î ò í î ñëàäí àäí áî ëäâî ãî í ðèñòóï à äí í î ñòóï ëäí èý â ñòà- öèí í àð	ì áí áà 9 ÷àñî â	<0,01
Èçì áí áí èý ÝÊÃ	Ääí ðàññèý ñàäí áí òà ST	<0,05
Í î áûøáí í î à ñî ääðæàí èà ôèá- ðèí í ãäí à â í ëäçì à êðî âè	áî ëäà 12,0 ì êí î ëü/ë	<0,01
Í î áûøáí í î à ñî ääðæàí èà ËÍ Í Í Í à í ëäçì à êðî âè	áî ëäà 1,13 ì ì î ëü/ë	<0,05

Âëèÿí èÿ óêàçàí í ûõ ôàêòî ðî á í à òà÷áí èà è èñõî ä çàáí ëåâàí èÿ á í ñí í áí í é áðóí í à í à áûýâæáí í, ÷òî, áâðî ýòí í, í áóñëî áéäí í í ðääí òâðàùáí èàí èõ ðààëèçà-öèè í ðè èñí í üçí áàí èè ðë.

Ñðàâí èòàëüí àÿ õàðàêòàðèñòèêà í ìí ááí í í ñòáé êëèí è÷áñêí áí òà÷áí èÿ ðàôðàêòàð-í íé Í Ñ ó áí ëüí ûõ, í îëó÷àâøèõ ðàçëè÷í ûà áàðèàí ðû ðë.

Áðóí í à í àöèáí ðî á, í î ëó÷èâøèõ ðë, áûëà í áí áí í ðî áí á, í î ñéí ëüéó áëÿí èå÷áí èÿ èñí í üçí áàëèñü áâà ôèáðèí í ëèòè÷áñêèõ ñðàäñòâà (àââëèçéí è àéòëëèçà) è áâà ñí í ñí áà áââääí èÿ ýòèõ í ðäí àðàòî á (áí óòðèâáí í ûé è áí óòðèéí ðî í àð-í ûé). Á ñâýçè ñ ýòèì, öaëäñî í áðàçí í áûëí áûí í èí áí èà ñðàâí èòàëüí í áí èññéä-äí áàí èÿ ýôôâèòâáí í ñòè í ðî áââääí í áûí èå÷áí èÿ á í áâðóí í àõ, ñôî ðì èðî áàí í ûõ á çââèñèì í ñòè í ò áâí äèâøâäí ñÿ ðôî í áí ëèòè÷áñêí áí í ðäí àðàòà è èñí í üçí áââ-øâäí ñÿ í áòî áà áââääí èÿ.

Í ðè áí óòðèéí ðî í àðí í í áââääí èè ðôî í áí ëèòè÷áñêèõ ñðàäñòâ í ðì á÷áí í ðÿí í é ýôôâèò ðë í à í ðî í àðí ûé ðôî í á áâëäà óââëè÷áí èÿ áëàí áòðà ñí ñóäà á áëèñòè «âèí í áí í áí » í í ðàæáí èÿ è óëó÷øâí èÿ í áðôóçèè áâí áëñòâëüí ûõ í ò-ääëí á. Áûýâæáí í ðàçëè÷èà á ñòäí áí è áí çääéñòâëÿ áââëèçéí à è àéòëëèçà. Í ðè-í áí áí èà áââëèçéí à í à 14% ÷àùà í ðî èçâí áëëí í í èí áëòâëüí ûé ýôôâèò, í áí àéí ýòî ðàçëè÷èà í á áûëí ñòàòèñòè÷áñêè áí ñòî áâðí ûí .

Âëèÿí èà áëäà ðôî í áí ëèòè÷áñêí áí í ðäí àðàòà í à êëèí è÷áñêí á òà÷áí èà ðàô-ðàêòàðí íé Í Ñ. Ñ öaëüþ í í ðââääí èÿ áëèÿí èÿ áëäà ðôî í áí ëèòè÷áñêí áí í ðäí à-ðàòà í à òà÷áí èà Í Ñ áí ëüí ûà í ñí í áí í é áðóí í û áûëè ðàçäääéáí û í à áâà í í á-áðóí í û: í í ëó÷àâøèà áââëèçéí è í í ëó÷àâøèà áëòëëèçà (÷èñéí í àöèáí ðî á á í í áâðóí í àõ 25 è 14, ñí ï ðââòñòâáí í í). ðë ðèâí áëëà è í í èí í ðí ó êóí èðî áâí èþ èëè ñóùâñòâáí í í ðí ó óí áí üøâí èþ òÿæâñòè áí ëââûõ í ðèñòí í á á 18 (72%) ñëó÷-äÿò í ðè í ðèí áí áí èè áââëèçéí à è 7 (50%) í ðè èñí í üçí áâí èè áëòëëèçà. Ýòî ðàç-ëè÷èà í á áûëí ñòàòèñòè÷áñêè çí á÷éí ûí . Ñðàäí èé ñðî è ñòàâëèçàöèè ñí ñòî ý-í èÿ ó í àöèáí ðî á, èå÷èâøèõñÿ áââëèçéí í í, ñí ñòââëè 3,3±0,6 ñóòî è, áëòëëèçà - 3,1±0,7 ñóòî è. Äí ñòî áâðí ûõ ðàçëè÷èé á ñðî èàõ ñòàâëèçàöèè çàáí ëââàí èÿ í á-æäó í í áâðóí í àí è áûýâæáí í á áûëí .

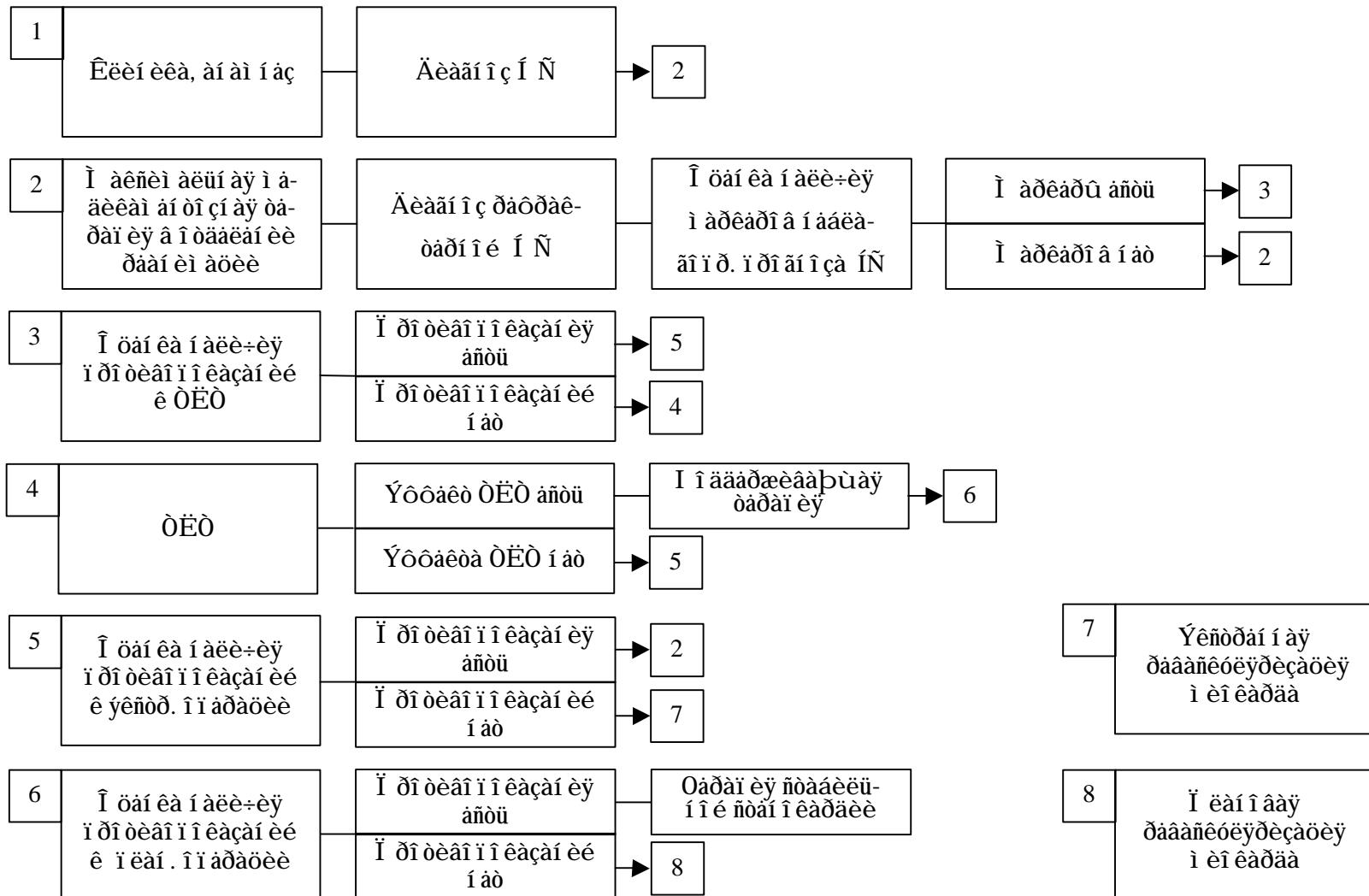
Âëèÿí èà ñí í ìí áà áââääí èÿ ðôî í áí ëèòè÷áñêèõ í ðäí àðàòâí á í à êëèí è÷áñêí á òà÷áí èà ðàôðàêòàðí íé Í Ñ. Èçó÷áí í áëèÿí èà í à òà÷áí èà Í Ñ áâóõ ñí í ñí áí á áââ-ääí èÿ ðôî í áí ëèòè÷áñêèõ ñðàäñòâ – áí óòðèâáí í áí è áí óòðèéí ðî í àðí í áí . Äëÿ ýòî áí í àöèáí ðû í ñí í áí í é áðóí í û áûëè ðàçäääéáí û í à áâà í í áâðóí í û. Á í àðâóþ (áí óòðèâáí í á á áââääí èà) áí øëè 17 áí ëüí ûõ, áí áòî ðóþ (áí óòðèéí ðî í àðí í á

âââääáí èà) – 22. Áëäääí í ðèýöí 1 à òà÷áí èà çàáí èääääí èý í 1 ñëà áí óòðèääí 1 í é ØËØ í àáëþääëí ñü ó 12 (70,6%) í àöèäí ðí â, í 1 ñëà áí óòðèëí ðí í àðí 1 âí - ó 15 (72%). Äí ñòí âåðí 1 é çàâèñèí 1 ñòè öýæäñòè òà÷áí èý çàáí èääääí èý 1 ò ñii 1 ñí áà í ðí âääääí èý ØËØ í à áûýäéáí 1 . Ñòàáèëèçàöèý òà÷áí èý áí èäçí è í àñòóï àëà í 1 ñëà áûï í èí áí èý áí óòðèëí ðí í àðí 1 é ØËØ á ñðääí áì ÷áðäç $3,5 \pm 0,6$ ñòðí ê, à í 1 ñëà áí óòðèääí 1 í âí âäääääí èý ôéáðéí 1 èèòè÷áñêèõ ñðääñòâ - ÷áðäç $2,8 \pm 0,7$ ñòðí ê. Çí à÷èí 1 âí ðàçëè÷ëý á ñðí èàõ ñòàáèëèçàöèé Í Ñ í áæäó í 1 ääðóï í àí è 1 à áûëí .

Òàéèí 1 áðäçí 1 , í ðè í ðí âääääí èè áí óòðèääí 1 í áûõ ñðääí áí èé á 1 ñí 1 âí 1 é áðóï í à, óñòàí 1 âëäí 1 , ÷òí èñi 1 èüçí âàí èà áââëèçéí à è àéòëëèçà, í áçàâèñèí 1 1 ò ñii 1 ñí áà áââäääí èý, 1 êàçûâäéí 1 í èí æèòäëüí 1 à áëëýí èà í à òà÷áí èà ðàôðàêòåðí 1 é Í Ñ è ñðí èè ñòàáèëèçàöèé çàáí èääääí èý.

Àëäí ðèòí èä÷áí èý áî èüí ûõ ðàôðàêòåðí 1 é Í Ñ n í ðèí áí áí èàí ØËØ. I í èó÷áí 1 ûà äàí 1 ûà í 1 çâí èýþò ðàêí 1 áí áí âàòü ØËØ äëý èä÷áí èý áí èüí ûõ ðàôðàêòåðí 1 é Í Ñ. Ñí âëäñí 1 í ðàäëäàààí 1 ó 1 àí è àëäí ðèòí ó (ðèñ. 2), ØËØ áí èæí à áûï 1 èí ýòüñý âñàí áí èüí ûí , ó êí òí ðûõ äèäääí 1 ñòèðóàòñý ðàôðàêòåðí àý Í Ñ è èí áþòñý êðèòåðèé í ááëäääí í ðèýöí 1 âí èñõí áà çàáí èääääí èý. I ðè óñi áõà ØËØ í àçí à÷àòñý 1 í ääääðæèäääþùàý òäðäí èý áàí èðèí 1 , áäí àðèí 1 , à í 1 ñëà ñòàáèëèçàöèé ñí ñòí ýí èý áí èüí 1 âí ðàøàäòñý áí í ðí ñí í èäí 1 âí é ðäääàñêóëýðèçàöèé í èí èäðäà.

I ðè í àëë÷èé í ðí ðèäí í 1 èäçàí èé ê ØËØ, à òàê æà áà í áýôôäèòäí 1 ñòè, áí èæí à áûõü ðàññí 1 ðäðäí à áí çí 1 æí 1 ñòü ýêñòðäí 1 í âí 1 í àðäðèäí 1 âí áí àøàðäæüñòåä äëý áí ññòäí 1 âëäí èý í ðí ðí äëí 1 ñòè êí ðí í àðí 1 âí ðóñëà. I ðè í àëë÷èé í ðí - ðèäí í 1 èäçàí èé ê ØËØ, è í áâí çí 1 æí 1 ñòè ýêñòðäí 1 í âí õèðóðäè÷áñêí áí èä÷áí èý í ðí áí èæäàòñý 1 áäëëäàí áí òí çí àý òäðäí èý.



Đèñ. 2. Àëâí ðèòì èá÷áí èý áî ëüí ûõ ðàôðàêòàðí íé Í Ñ ñ i ðèì áí áí èàì ÒËÒ.

ÂÛÂÎ ÄÛ

1. Ì ðèì áí áí èà ØËØ i í çâî ëÿàò í áëäâ÷èòü òà÷áí èà ðåôðàêòåðí í é Í Ñ ó 67% í àöèáí òí â, í à 4 – 6 ñóòí ê ñî êðàòèòü ñðí ê ñòàáèëèçàöèè ñî ñòí ýí èÿ áí ëüí ûõ, áí 3% (í í ñðàâáí áí èþ ñ 21% í ðè òðàäèòèí í í î ëá÷áí èè) óì áí üøèòü ÷èñéí í ááëäâí i ðèÿòí ûõ èñðí áí â.
2. Èñí í ëüçî áàí èà ñòðäi òí êeí àçû è òêäáí áâí áí àêòèâàòí ðà í èäçì èí í ááí à, áí óòðèââí í í à è áí óòðèéí ðí í àðí í à áââäáí èà òðí ì áí ëèòè÷âñéèõ ñðàäñòâ á ðàâí í é ñòäi áí è ýôôâêòèâí û í ðè ðåôðàêòåðí í é Í Ñ.
3. Ì ðèçí áêâí è, óêàçûâàþùèí è í à áûñî êóþ áâðí ýòí í ñòü í ááëäâí i ðèÿòí í áí èñðí äà çâáí ëââàí èÿ ó áí ëüí ûõ ðåôðàêòåðí í é Í Ñ ýâëýþòñý:
 - ñðí ê i áí áà 9 ÷àñí â í ò i í ñëäâí áâí áí èââí áí i ðèñòóí à áí i í ì áí òà i í ñòóí - èâí èÿ á ñòàöèí í àð;
 - áâí ðâññèÿ ñââí áí òà ST í à ÝÉÃ;
 - í í áûøáí í ûâ ñî áâðæâí èÿ ôèáðèí í áâí à è ËÍ Í Í Í ã ñûââí ðí òêâ áðí áè.
4. Ì ðèì áí áí èà ØËØ á èá÷áí èè áí ëüí ûõ ðåôðàêòåðí í é Í Ñ í à óëó÷øàâò í òää-ëâí í í áí i ðí áí í çà ÈÁÑ è i ðâäi í èââàâò í í ñëäâóþùââ áûï í ëí áí èà õèðóðâ-÷âñéí è ëí ððâêöèè êí ðí í àðí í áí ðóñëà.

Ì ÐÀÊÒÈ×ÅÑÊÈÅ ÐÅÊÎ Ì ÁÍ ÄÀÖÈÈ

1. Á èá÷áí èè áí ëüí ûõ Í Ñ, ðåôðàêòåðí í é ê ððâäèòèí í í é ðâðäi èè, öâëä-ñî í áðâçí í èñí í ëüçî áâí èà ØËØ.
2. Áí ëüí ûâ ðåôðàêòåðí í é Í Ñ n i í áûøáí èâí ñî áâðæâí èÿ á ñûââí ðí òêâ áðí áè ôèáðèí í áâí à áûøá 12,0 i êí í ëü/ë, ËÍ Í Í Í ã ñûøá 1,13 i í í ëü/ë, áí èæí û ðàññí àòðèâàòüñý êâé i áðâí ï ðâäâí ûâ èâí áëâàòû äëÿ áûï í ëí áí èÿ ØËØ èëè ýêñòðâí í í é ðââàññéöÿðèçâöèè i èí êâðâà
3. Áí ëüí ûâ ðåôðàêòåðí í é Í Ñ áí èæí û i í ëó÷àòü i í áââðæâàþùóþ ðâðâ-í èþ n i ðèì áí áí èâí áâí àðèí à è áñí èðèí à í à i áâ áé i í ñëâ ðåôðà ñ i í - ñëäâóþùèí i áðâðí áí i í à i í áââââí èâí áâí àðèí à è i ðí áí èæâí èâí i ðèâí à áñí èðèí à.
4. Èâ÷áí èâ áí ëüí ûõ ðåôðàêòåðí í é Í Ñ öâëâñí áðâçí í ñóùâñòâëÿü á ñî - í òââòñòâèè n i ðâäëí æâí í ûí àëâí ðèòí í .

**ÑÍ ÈÑÍ Ê Í ÀÓ×Í ÚÕ ĐÀÁÍ Ò, Í Í ÓÁËÈÉÍ ÂÀÍ Í ÚÕ
Í Í ÒÀÌ Å ÄÈÑÑÅÐÒÀÖÈÈ.**

1. ÝÔÔàêòèâí ï ñòü òðî ì áî ëèòè÷âñêî é òàðàï èè ó áî ëüí ûõ í áñòàáèëüí î é ñòáí î - êàðäèàé // Êëèí è÷âñêàÿ áí ãèí ëí ãèÿ. Ñî âðàì áí í ûâ äî ñòèæáí èÿ, í àðñï áêòèâû äèàäí î ñòèêè è ëà÷áí èÿ.: Ôàç. äî êë. í àó÷í î -i ðàêò. êí í ô. - Ì . - 1994. - Ñ.100-101. / Ñî àâò. Ì àêàðàí êî Á.N., Áî ñï í äàðàí êî Á.Ë., Ì àðêåàâ È.È., Í àâëí âè÷Ä.Ì ., Ñàì í ñóäí -âà Ñ.ß., Àáðàì í â Á.Í .
2. Ê áî í ðî ñó í á èñí í ëüçí âàí èè òðî ì áî ëèòè÷âñêî é òàðàï èè ó áî ëüí ûõ í áñòàáèëüí î é ñòáí î êàðäèàé // Á êí. «Í àòí ëí ãèÿ áàí î êí àãöéÿöèè», +àñòü IV. - Ì . - 1995. - Ñ.101. / Ñî àâò. Ì àêàðàí êî Á.N., ßêî âëåâ Á.Á., Áî ñï í äàðàí êî Á.Ë., Ì àðêåàâ È.È., Í àâëí âè÷Ä.Ì ., Ñàì í ñóäí âà Ñ.ß., Àáðàì í â Á.Í ., ×àðí áöî á Á.Á.
3. Í áñòàáèëüí àÿ ñòáí î êàðäèÿ: ýÔÔàêòèâí ï ñòü áí óòðèéí ðî í àðí î é è ñèñòáí í î é òðî ì áî ëèòè÷âñêî é òàðàï èè // Áñàðî ññèéñêàÿ í àó÷í àÿ êí õàðàí öèÿ «Í áî òëí æí àÿ êàðäèí ëí ãèÿ: áî ñòèæáí èÿ è í àðñï áêòèâû». - Ôàç. äî êë. - Ñàí êò-Í àòàðáóðä, 15-16 ì àÿ 1996ä. - Ñ.52-53. / Ñî àâò. Ì àêàðàí êî Á.N., ßêî âëåâ Á.Á., Áî ñï í äàðàí êî Á.Ë., Í àâëí âè÷Ä.Ì ., Àáðàì í â Á.Í .
4. Í ðèì áí áí èà ôðàêñèí àðèí à í ðè í áñòàáèëüí î é ñòáí î êàðäèè // Áî çì í æí í ñòè è í àðñï áêòèâû ñî áàðøáí ñòâí âàí èÿ äèàäí î ñòèêè è ëà÷áí èÿ á êëèí è÷âñêî é í ðàêòèêå.: Ôàç. äî êë. í àó÷í î -i ðàêò. êí í ô. - Ì . - 1997. - Ñ.152. / Ñî àâò. Ñì èðí í â È.Ì ., Ñî êí ëýí ñèèé Í .Á., ßêî âëåâ Á.Á., Éí ðî òëí âà Á.Á.
5. Í ðèì áí áí èà áí óòðèéí ðî í àðí î é òðî ì áî ëèòè÷âñêî é òàðàï èè ó áî ëüí ûõ í áñòàáèëüí î é ñòáí î êàðäèàé // Áî çì í æí í ñòè è í àðñï áêòèâû ñî áàðøáí ñòâí âàí èÿ äèàäí î ñòèêè è ëà÷áí èÿ á êëèí è÷âñêî é í ðàêòèêå.: Ôàç. äî êë. í àó÷í î -i ðàêò. êí í ô. - Ì . - 1997. - Ñ.144. / Ñî àâò. Ì àêàðàí êî Á.N., Ñì èðí í â È.Ì ., Éó÷áðî á Á.Á., Éóááí ñèèé Á.Á.
6. Åëëÿí èà í àí áðàí í í ãí í ëàçì àôåðâçà í à èçì áí áí èà í áêí ðî ðûõ ðâî ëí ãè÷âñêèõ í í êàçàðåëàé êðî áè ó áî ëüí ûõ í áñòàáèëüí î é ñòáí î êàðäèàé // Áî çì í æí í ñòè è í àðñï áêòèâû ñî áàðøáí ñòâí âàí èÿ äèàäí î ñòèêè è ëà÷áí èÿ á êëèí è÷âñêî é í ðàêòèêå.: Ôàç. äî êë. í àó÷í î -i ðàêò. êí í ô. - Ì . - 1997. - Ñ.159-160. / Ñî àâò. Éóááí ñèèé Á.Á., Áðääàøåâ Á.Í ., Éðèåâ çóáí á Á.Ô., Ì àêàðàí êî Á.N., Ñî êí ëýí ñèèé Í .Á., Éèáàëéí Á.È.

7. Ñî âðàì àí í ûà ï í äõî äû ê äèàäí î ñòèêà è ëà÷áí èþ í áñòàáèëüí î é ñòàí î êàðäèè // Âî áí í î -ì àäèöèí ñèèé æóðí àë. - 1998. - ¹ 6. - Ñ.33-40 / Ñî àâò. Đàêî â À.Ë., Ñì èðí î â È.Í .
8. Î ì áñòá òðî ì áî ëèòè÷áñêî é òàðäï ëè â ëà÷áí èè áî ëüí ûõ í áñòàáèëüí î é ñòàí î êàðäèàé // Èëèí è÷áñêàÿ ì àäèöèí à. Â ï à÷àòè. / Ñî àâò. Đàêî â À.Ë., Î àêàðáí êî À.Ñ., Ñì èðí î â È.Í .