

ÓÁË 159.938: 612.821

Í .Á. Í eáøeiáa, Á.Á. Êai ðai ía, Á.Á. Êeñeáa

Í ñeõí Ôeçei êi ãe-ãñeëã àñi áeòú aãðãññe è aãðãññeáí í ñòe ó-àúeõñý àeì í açe-ãñeëò èeàññi á ai ði ãñeëò øei è

Áááááí eá. Á í ñeááí áá áðáì ý aèðeáí í eçó-à-
áòñý aãðãññey, áá ðaçeë-í úá àñi áeòú: í áeðí í í úe
ñóáñòðáò, ðí eú áí ðí í í áeúí í áí ñòáòóñá è í ãñeáá-
ñòááí í úò í ðááí í ñúeí è á òí ðí eðí ááí èe aãðãñ-
ñeáí í áí í í ááááí ey, açaeì í ñáyçú áei eí ãe-ãñeëò
eí ððáeyòí á aãðãññe ñ ñí òeàeúí úí è è ñðááí áú-
í è í ðí òáññáí è. Á.Í. Êeúei (2000) áúááeyáò í í-
çeòeáí óþ aãðãññeáí í ñòú ñóáúáeòá (í áí í ðeñòí ñòú
è í áóñòóí -eáí ñòú) è í áááðeáí óþ (áñi úeú-eáí ñòú,
í ñòeòáeúí í ñòú, í í áí çðeòáeúí í ñòú è áð). Í í çe-
òeáí áý aãðãññeáí í ñòú í áí áóí àeì à áey í ðáí áí eá-
í ey í ðáí ýòñeáeé í ðe áí ñòeáeáí èe í ðeàeòe-ãñeë
èþáí é óáeë. Ñí áeáñí í í ðáááeáí èþ Í .Á. Ñeì í-
í í áá (1998), í í ðeááòeý - ýòí Ôeçei êi ãe-ãñeëé
í áóáí eçí áeòeáeðí ááí ey ððáí ýúeõñý á í áí ýòe
ñeááí á (ýí áðáí í) óáò áí áøí eò í áúáeòí á, eí òí ðúá
ñí í ñí áí ú óáí áeáðáí ðeòú eì áþúóþñý ó í ðááí eç-
í à í í ððááí í ñòú, è óáò ááeñòáeé, eí òí ðúá ñí í ñí á-
í ú í ðeááñòe è áá óáí áeáðáí ðáí èþ. Í í ñeí eúeó
í í çeòeáí áý aãðãññeáí í ñòú è í í ðeááòeý ñáyçáí ú
ñ óáí áeáðáí ðáí eáí í í ððááí í ñòe, eì áþò í áúeé
í áeðí í í úe ñóáñòðáò, ñeááóáò í æeááòú açaeì í-
ñáyçáeé í í çeòeáí í e aãðãññeáí í ñòe è í í ðeááòeé
ñ ðaçóeúòáðeáí í ñòúþ ó-ááí í e ááyóáeúí í ñòe
è óðí áí áí óóí eòeí í áeúí í e áeòeááòeé í ðááí eç-
í à øeí eúí eéí á í ðe áááí òáòeé è í áí ðýæáí í í e
óí ñòááí í í e ðááí óá.

Óáeúþ ðááí óú ýáeéí ñú eçó-áí eá í ñeõí Ôeçei
í eí ãe-ãñeëò eí ððáeyòí á aãðãññeáí í ñòe è eò açae-
eì í ñáyçáeé ñ ðaçóeúòáðeáí í ñòúþ ó-ááí í e ááy-
óáeúí í ñòe áí ñúí eééáññí eéí á áí ðí áñeí é øeí eú.
Çááá-e eññeááí ááí ey: 1. Êçó-áí eá óðí áí ý è áe-
áí á aãðãññe è aãðãññeáí í ñòe áí ðí áñeëò øeí eú-
í eéí á. 2. Í óáí eá óóí eòeí í áeúí í e áeòeááòeé
í ðááí eçí à áí ðí áñeëò øeí eúí eéí á. 3. Êññeááí áá-
í eá açaeì í ñáyçáeé ñòáí áí è óóí eòeí í áeúí í e áe-
òeááòeé í ðááí eçí à áí ñúí eééáññí eéí á ñ óðí áí áí
è áeááí è aãðãññeáí í ñòe, ñ òeí áí è í í ðeááòeé,
óðí áí áí óñí ááááí í ñòe. 4. Ñí í í ñòááeáí eá á áðóí-
í áó áí ñúí eééáññí eéí á ñ áúñí eí é è í eçeí é í í çe-
òeáí í e aãðãññeáí í ñòúþ óðí áí ý í í ðeááòeé, ñòá-
í áí è óóí eòeí í áeúí í e áeòeááòeé, í áúáí à è áeáí á
çáí ýòí ñòe, óñí ááááí í ñòe.

Í áóí áeéá eññeááí ááí ey. Áúeí í áñeááí ááí í
62 ó-àúeõñý áí ñúí úò àeì í açe-ãñeëò eéáññí á
í áí ááí í í eá øeí eú-àeì í açeé 1 123 Ááðí áóeá
á áí çðáñòá í ò 13 áí 14 eáò. ðááí óá í ðí áí áeéáññú
á ááá ýòáí à. 1-é ýòáí çáeèþ-áeñý á ðááeñòðáòeé

í í eaçáòáeáé ðááí óú ñáðáá-í í ñí ñóáeñòí é ñeñ-
òáí ú (ñeñòí eé-áñeí áí (ÁÁÑ), áeáñòí eé-áñeí áí
(ÁÁÁ), -áñòí óú ñáðáá-í úò ñí eðáúáí eé (×ÑÑ)),
ðááeòeáí í e ððááí æí í ñòe (ÐÒ) çá 10-15 í eí óó
í áðáá eí í ðí eúí í e ðááí óí é í í ááí í áððeé, eí ðí-
ðáy ýáeyáòñý í ðááí áóí í í áðáí é ñeí æí í ñòe. Í ò-
í á-áeé í óáí eó çá eí í ðí eúí óþ ðááí óó. 2-é ýòáí
í ðí áí áeéé -áðáç í áááèþ, í ðe ýòí í í óáí eááeé
í í eaçáòáeé ñáðáá-í í ñí ñóáeñòí é ñeñòáí ú è óðí-
ááí ú ðááeòeáí í e ððááí æí í ñòe á ñí ñòí ýí eé ñí í eí é-
í í e ðááí óú. Áðáðeáeúí í á áááeáí eá (ÁÁ) eçí áðý-
eé í í í áóí áó Êí ðí ðeí áá, ×ÑÑ í óáí eááeé ðó-í úí
í áeúí áóí ðí úí í áóí áí í í í úóúáí èþ í óeúñáòeé
eó-ááí é áðáððeé á í áeáñòe çáí ýñóúý [1].

Áey í óáí eé ñòáí áí é áeéýí ey í áðáñeí í áðe-
-áñeí é eí í áðááòeé í à ñáðáá-í óþ ááyóáeúí í ñòú
í ðeí áí ýeñý ááááòáðeáí úe eí ááeñ Êáðáí (ÁÊÊ),
ðáññ-eòúááeí ñú í óeúñí áí á (Í Á), ñðááí ááeí áí è-
-áñeí á (ÑÁÁ) áðáððeáeúí í á áááeáí eá, í eí óóí úe
í áúáí eðí áí óí eá (Í Í Ê) [2]. Í óáí eááeé eçí áí á-
í ey (ááeúòú) í açááí í úò í í eaçáòáeáé.

Óðí ááí ú ðááeòeáí í e è eé-í í ñòí í e ððááí æí í-
ñòe óáñòeðí ááeñý í í øeáeá ×Á. Ñí eéááðááðá è
Þ.Ê. Óáí eí á. Áeááí í ñòeéò aãðãññe è aãðãññeá-
í í ñòe í ðí eçáí áeéé í í óáñòó Ááññá-Ááðeé [7].
Êñí í eúçí ááeéñú óáñòú «Êe-í í ñòí áý aãðãññeá-
í í ñòe è eí í Óeééòí í ñòú» [4] è «Í áñòúáñòáóþúáá
æeáí óí í á» [7]. Óeí ú í í ðeááòeé eçó-áeéñú í í
í áóí áeéá Ó. Ýeáðñá, óáñò «Í í ðeááòeý è eçáááá-
í èþ í áóáá-», è í í í áóí áeéá «Í í ðeááòeý è óñí á-
òó» [4]. Áúeá eñí í eúçí ááí à ñí áòeáeúí í ðaçðááí-
òáí í áý áí eáðá «Çáí ýòí ñòú øeí eúí eéá», ááá
í í ðáááeyeáñú çáí ýòí ñòú øeí eúí eéá á øeí eá è
áí í à á ðá-áí eá áí ý è í áááeé (á -áñáò).

ðaçóeúòáðú eññeááí ááí eé è eò í áñóæááí eá.
Í ðáæáá áñááí, ñeááóáò í òí áðeòú, -òí áey eçó-à-
áí úò áðóí í á óáeí í óáðáeòáðáí í í ðí áeúí úe
eí ááeñ aãðãññeáí í ñòe 18,9±2,0 (í í ðí à 21,4±4,0)
è í ðááúøáþúeé í í ðí ó eí ááeñ áðáæáááí í ñ-
òe 10,9 ±1,9 (í í ðí à 6,5±3) [7].

Êññeááí ááí ey í í eaçáeé, -òí í áeáí eáá áúðá-
æáí í úá áeáú aãðãññe á í í ðýáeá óáúááí ey ðáñ-
í ðáááeéééñú ñeááóþúeí í áðáçí í : ááñeí í í ðí-
í eññí í ñòú (í áeñeí áeúí í áúðáæáí ó 67,7%
áí ñúí eééáññí eéí á), í áí í ðeñòí ñòú (ó 43,6%), ááð-
áeúí áý aãðãññey (ó 38,7% áí ñúí eééáññí eéí á). Ñí-
áeáñí í eññeááí ááí eyí Ê.Í. Ñáí áí þeá (1996),
ó ó-àúeõñý 8-áí eéáññá áí ðí áñeí é øeí eú í áeáí-

εάα αὐδαεαί í αάοεαεçì , òεçε-+άνεαγ è αάοαεὐ- í αγ αάδάννεγ.

Èçáánoí í , +oí í áí í ðenoí nou, ní áeaní í éeanne- òeéaoee í .N. Èí áaeáaa è Á.Í . Èéueí a (2000), γa- éyaóny, í áδyáo n í áonoóí +eáí nouþ, eí ì í í í áí oí ì í í çeoeáí í é αáδánneáí í nou. Í í á í áí áoí aeí a aeý í ðáí áí eáí ey í ðáí yonoeé è aeý áí noueáí ey í ðaeoe-+áneè épáí é oáee. Í +áaeáí í , +oí ðaeí áí ðí áa αáδánney, eae í áí í ðenoí nou (áoí ðí á í ánoí nðáae áðoaeo aeáí a αáδánnee), o áí nuí eeeánní e- eí a-aeí í açenoí a ní í ní ánoáoáo aúnní eí é ðáçoeú- oaeáí í noue o-+ááí í é ááyoaeúí í noue. Ýoí í í áoaad- æáááoný òaeoí ì áí áí eúí í aúnní eí é í oáí ee çá eí í ðoí eúí óp ðaaí oó í í aeááaðá ó øeí eúí eef á n aúnní eeí è çí a-áí eyí è í áí í ðenoí noue, eí oí ðay ní nouáeeèa 4,3±0,3 áaeéí a.

Í ðe áaáí oaeè è í áí ðyæáí í í é oí nouáí í í é ðaaí oá ó áí ðí áneeo øeí eúí eef á í aeépaaeí nu oááee-+áí eá xNN í a 7,9±3,4 oá/í eí è ní eæáí eá Í Í È í a 862±165 í é (p<0,05). Í í ááí í úí Á.Í . Óaaí ðí áa (1997) – yoí í aeí áí áa áaáí ðeá- í úe áaðeáí o í áðánðoí eèe ðaaí ou náðaa-+í í- ní nouáenoí é nenóai ú í ðe nouðánná. Í í í açeí ááí- í úí oðí ááí ú áaeáaoaeúí í é aeoeáí í noue øeí eú- í eef a-aeí í açenoí a ní nouáeyè a í áaeép 4,0±2,9 +aní a. Èçáánoí í , +oí áaeáaoaeúí ay aeoeáí í nou nãeúnèeo øeí eúí eef á yoí áí æá áí çðána, eí áþ- úeo í aeáí eáa áaáí ðeáí úe áaðeáí o í áðánðoí e- ee náðaa-+í í- ní nouáenoí é nenóai ú í ðe í áí ðyæáí- í í é oí nouáí í í é ðaaí oá, í áí í í áí áúøá è ní nouá- éyea á í áaeép 24,2±5,7 +ána (p<0,05) [6]. Óaeèí í á- ðaçí ì , o áí ðí áneeo áí nuí eeeánní eef á í ðe í áí ðy- æáí í í é oí nouáí í í é ðaaí oá aúyaeáí í aeí áí áa áaáí ðeáí úe áaðeáí o eçí áí áí eé ðaaí ou náðaa-+ í í- ní nouáenoí é nenóai ú áneáánoaeá áí áí eúí í í eçeí é eó áaeáaoaeúí í é aeoeáí í noue.

Í í çí a-áí eyí í í çeoeáí í é αáδánneáí í noue ána enneáaoái úá øeí eúí eèe aúee ðaçáaeáí ú í a áaa áðoí í ú: n aúnní eí é è í eçeí é í í çeoeáí í é αáδán- neáí í nouþ. Á í áðáí é áðoí í á, n áí eáa aúnní eí é í í- çeoeáí í é αáδánneáí í nouþ, yoí o í í eaçaoaeú ðaaí ye- ñý 13,7±2,8 áaeèa, áí aoí ðí é áðoí í á, n áí eáa í eçeèí è çí a-áí eyí è í í çeoeáí í é αáδánneáí í noue 8,4±3,1 áaeèa (p<0,05). Óðí ááí ú áðoáeo enneáaoá- ì úo aeáí á αáδánnee, ì í ðeáaoee áí noueáí ey oní á- oá è eçááaáí ey í áðaa-, ee-+í í nouí í é oðáí æí í noue, í áaeáaoaeúí í é aeoeáí í noue nouánoááí í í í á ðaç- ee-+aeny á nðaaí eáaáí úo áðoí í áo (p>0,05).

Í ðí áí eæeóaeúí í nou í oáúoá a í áaeép a í áð- áí é áðoí í á ní nouáeeèa 39,9±3,5 +an, áí aoí ðí é áðoí í á – 31,0±2,6 +an, neááí áaoaeúí í , í ðí áí e- æeóaeúí í nou í áaeúí í áí í oáúoá o áðoí í ú n áí- eáa aúnní eeí è çí a-áí eyí è í í çeoeáí í é αáδánnea- í í noue çí a-+eóaeúí í áúøá (p<0,05). Í áí áðoæáí í , +oí oðí ááí ú ÁÐÒ a í áðáí é áðoí í á ní nouáeyè 8,7 ± 2,0 áaeèa è aúe nouánoááí í í áúøá, +áí áí

áoí ðí é áðoí í á, eí oí ðúe ðaaí yený 0,77±1,0 áae- èa (p<0,05). Èçáánoí í , +oí ÐÒ yaeýáoony oáðaeoá- ðenoeeí è ní nouí yí ey oðí áí y oðááí æí í noue a ááí í úe ì ì í áí o. Í í áaaaeáí í úe oðí ááí ú oðááí æí í noue – ánoánoááí í ay è í ayçaoaeúí ay í ní ááí í í noue aeoeá- í í é ee-+í í noue. Í ðe yoí ì nouánoáoáo í í ðeí aeú- í úe eí aeaeáooaeúí úe oðí ááí ú «í í eáçí í é oðááí- æe». Nóúánoááí í í á í í áúøáí eá oðí áí y ÐÒ ó o-+aúeony n aúnní eeí oðí áí áí í í çeoeáí í é αá- δánneáí í noue í áðaa eí í oðí eúí í é ðaaí oí é, í +á- aeáí í , ní í ní ánoáí aeéí áí çðánaí ep áí eí áí ey è onéí aeýì çaaáí ey, ááí aúí í eí áí ep.

Áí aeèç æeí áí eèe ΔNÁÁ í áðaa eí í oðí eúí í é ðaaí oí é aúyaeè áí eúøáa ááí í í áúøáí eá a í áð- áí é áðoí í á (14,0±2,1 í ì ðo. no.) í í nðaaí áí ep ní aoí ðí é (10,2±1,8 í ì ðo. no.) (p<0,05). Í í áúøá- í eá xNN í áðaa eí í oðí eúí í é áðoí í áo ní nouáeeí 2,2±2,0 è 8,5±3,2 oá./í eí è aúeí nouáenoè-+áneè aúøá áí aoí ðí é áðoí í á (p<0,05). A neooáoeè í á- ðáí í- í neoe-+áneí áí áí ðyæáí ey Í Í È oí áí úøae- ñý a í áðáí é è aoí ðí é áðoí í áo. Ááí oí áí úøáí eá ó áðoí í ú n aúnní eí é í í çeoeáí í é αáδánneáí í nouþ ní nouáeyèí 382,0±47,0 í è, áí aoí ðí é – 281,0±35,0 í è, í ðe yoí ì eçí áí áí eá Í Í È a í áðáí é áðoí í á aúeí nouáenoè-+áneè áí eúøá (p<0,05). Nóay í í áaeè-+eí á oááee-+áí ey NÁÁ è oí áí úøáí ey Í Í È, eí oí ðúá aúeè í aeáí eúøeí è ó í áðáí é áðoí í ú, nouí áí ú oóí eoeí í aeúí í é aeoeáaoee ó o-+áí eef á n aúnní- eeí oðí áí áí í í çeoeáí í é αáδánneáí í noue aúøá.

Nouáenoè-+áneè áí nouí áaðí úá ðaçeè-+ey aúáí- ðí +í úo áí eáe, aúðaeáí í úo a í ðí oáí oao, ì áæáo í áðáí é è aoí ðí é áðoí í áí e í áí áðoæáí ú í í í oáí- eáí «oí ðí øí » è «í oee-+í í » (ð<0,05). Í oáí eó «í o- ee-+í í » á 1,5 ðaçá +aúá í í eó-+aeè í áánoaaeooáee 1-é áðoí í ú n áí eáa aúnní eí é í í çeoeáí í é αáδán- neáí í nouþ (ð<0,05). Í oáí eó «oí ðí øí » a 1,5 ðaçá +aúá í í eó-+aeè øeí eúí eee aoí ðí é áðoí í ú n áí- eáa í eçeí é í í çeoeáí í é αáδánneáí í nouþ (ð<0,05). Èí ee-+ánoáí oðí ae a 1-é è 2-é áðoí í áo øeí eúí e- eí á aeí í açe-+áneeo eeánní a nouánoááí í í í á ðaç- ee-+aeí nu ì áæáo ní áí é (ð>0,05). Óaeèí í áðaçí ì , í áánoaaeooáee 1-é áðoí í ú n áí eáa aúnní eí é í í- çeoeáí í é αáδánneáí í nouþ +aúá í í eó-+aeè í oee-+ í úá í oáí ee çá eí í oðí eúí óp ðaaí oó í í aeááaðá, è ó í eó eí áea ì ánoí áí eáa aúnní eay oóí eoeí- í aeúí ay aeoeáaoey í áaaí eçí a í áí í nðáanoááí í í í áðaa eí í oðí eúí í é ðaaí oí é.

Áey eço-+áí ey açaeí í nayçáe í neoí ðeçeí eí æe- +áneeo í í eaçaoaeae aúe í ðí eçááaáí eí ððaeýoe- í í í úe áí aeèç. Í áí áðoæáí ú eí yóçeoeáí ou eí ð- ðaeýoeè í aeí aeí áí é áaeè-+eí ú í ððeóaoaeúí í áí çí aeá í áæáo í áaøeáí í é αáδánneáí í nouþ, eçí áí á- í eáí Í Á í áðaa eí í oðí eúí í é ðaaí oí é (á = -0,026; ð < 0,05). Óaeèí í áðaçí ì , aúnní eeá çí a-áí ey í áaa- oeáí í é αáδánneáí í noue ní eæapo oóí eoeí í aeú- í óp aeoeáaoèþ í áaaí eçí a, +oí áaaáo è oóoáøá-

í ep eðí aíní aæáí ey í ðaáí íã, a -ãnoí í ñe, aí eí a-íí aí í çã.

Ácyáeáí í íeí æeðaeúí ùe eí yóòeðeáí ò eí ð-ðaeýoee í ãeáó í íçeðeáí íe aaðãñeáí í ñouþ e í íaúðáí eáí ðÓ í ðãã eí í ðí eúí íe ðaáí oí e eee ðÓ (ã = 0,30; ð < 0,05). Ñeãáí aaoaeúí í, aí eáã aú-ñí eea çí a-áí ey í íçeðeáí íe aaðãñeáí í ñe açae-í í ñayçáí Ù ñ aí eáã aúñí eel è çí a-áí eyí è ðÓ. Í -ãaeáí í, -oí í ðe aúí íeí aí ee eí í ðí eúí íe ða-áí ò Ù í íaúðáí eá ðÓ ñí í ñí ãnoáoó ñ í aeèeçaoee aí eí aí ey, í aí yoe è í Ùeáí ey. Í ãeáó í íeãç-aoeáí í íçeðeáí íe aaðãñeáí í ñe e eçí aí aí ey-í è AÁN í aí aðoæáí eí yóòeðeáí ò eí ððaeýoee í íeí æeðaeúí í aí çí aea (ã = 0,30, ð < 0,05). Í í eí í yoi aí, aúyáeáí í íeí æeðaeúí ùe eí yóòeðeáí ò eí ððaeýoee í ãeáó í íçeðeáí íe aaðãñeáí í ñouþ e í íeãçaoeáí Í Í É a í íeí a (ã = 0,26; ð < 0,05). Ñeãáí aaoaeúí í, -aí aúðá í íçeðeáí ay aaðãñeá-í í ñou, oáí aúðá ðÓ, aí eúðá oðí aáí ù oóí eoeí-í aeúí íe aeoeaaóee, eae a ñí ñoí yí ee í íeí y, oae è í aí í ñããnoááí í í ðãã eí í ðí eúí íe ðaáí oí e, e í ðoáí ee-ãñeí á í aáñí a-áí eá añaáí í ðaáí eçí a, a -ãnoí í ñe, aí eí aí í aí í çã (Áaí eéí aa, 1994). Í í í ðããeáí ep ÁÍ . Eeúeí a (2000), í íçeðeáí ay aaðãñeáí í ñou - yoi í aí í ðeñoí ñou e í ðoñoí -eáí ñou, eí oí ðuá í aí aóí ael Ù aeý í ðaí aí eáí ey í ðaí yo-ñoae e aeý aí ñeæáí ey í ðaeðe-ãñe e epáí e oáee. Ñí aeáñí í aáí í Ùí eñneáí aáí ey í íçeðeáí ay aaðãñeáí í ñou ñí í ñí ãnoáoó aeoeaaóee ñãðã-í í -ñí ño-ãeñoí e ñeñoáí Ù í ðãã eí í ðí eúí íe ðaáí oí e. Í í í í aí ep ðyãã aaoí ðí a, í aí ðyæáí eá ñãðã-í í -ñí-ñoãeñoí e ñeñoáí Ù yáeyãoñý eí aeëaoí ðí í a íçðã-ñoáí ey ó-ááí íe í aáoçee e aeoeaaóee oí ñoáí í íe ðaáí oí ñí í ñí aí í ñe (Áðeí aí a, 1983).

Í aí aðoæáí í ððeðoaeúí ùe eí yóòeðeáí ò eí ððaeýoee í ãeáó í íeðeaaóeae eçãããí ey í á-oáa- e oaeel í ðí yaeáí eáí aaðãñe, eae í aeãã (ã = -0,29; ð < 0,05). Eçããnoí í, -oí í ðe í íeðeaaóee eçãããí ey í áoáa- -aeí aae ñoðáí eoñý, í ðæãã añaáí, eçããæoú ñÓuáa, í áoáa-e, í íðeðeáí ey, í a-eaçáí ey. Í æeááí eá í aáðeáí Ùo í í ñeããnoáee ñoá-í í aeoñý a aáí í í ñe-ãã í í ðããeýþÙeí . Áúá í e-ááí í á ñãeãã, -aeí aae oæã aí eoñý a í çí í æí í-áí í ðí aae e aóí aáo í í ooyo aáí í ðaáí oaðaúá-í ey, a í á í ñí í ñí aáo aí ñeæáí ey oñí ðoá (ðaáí , 1999). Í -ãaeáí í, -oí í ðe aúí íeí aí ee çããáí ee øeí eúí eee ñ aúñí eí e í íeðeaaóeae eçãããí ey í á-oáa- ñeí í oáí oðeðí aáí Ù í a ðãçoeyoðoá eð aú-í íeí aí ey è í a í í ñeããnoáeyó, eí oí ðuá í í aoo eí ðuá í ñoí í ðe í áoáa-á. Ñeí ðãã añaáí, øeí eú-

í eee ñ oaeel ðeí í í íeðeaaóee aí ñí ðeí eí apo í íðeðeáí ey, í aeaçáí ey eae aí eáí íã, í íyoí í ó í a í eó í aeí í aeæapoñý.

Í í eí í yoi aí, í aí aðoæáí í íeí æeðaeúí ùe eí yóòeðeáí ò eí ððaeýoee í ãeáó í íeðeaaóeae eçãããí ey è eçí aí aí eáí aãããoðeáí í aí eí aaeña Eaðáí (AÉE) í ðe aãáí oaeèe è í aí ðyæáí í íe oí -ñoááí í íe ðaáí oá (ã = 0,30; ð < 0,05). Í íeí æeðaeú-í Ùá çí a-áí ey AÉE ñaeããoaeúnoáoðo í í ðaí aeã-ááí ee ñeí í aoe-ãñeó aeeyí ee í a ñãðoá è aí eáã aúñí eí e oóí eoeí í aeúí íe aeoeaaóee. Eçããnoí í, -oí í íeðeaaóey - yoi oí e-íe, í ðe-eí a oaeáí aí ðaá-eáí í í aí í íãããí ey, aúçãáí í ay í í ððááí í ñouþ (Óðo-ðeí a, 2001). Ñ yoi e oí -eè çðáí ey í íeðeaaóey eçãã-ááí ey í aóeáí a í a oáí aeðoáí ðáí eá í í ððááí í ñe, í ðaáí í eããão aeðeáí í ñou -aeí aaea e aeoeaaóep oóí eoeí í aeúí í aí ñí ñoí yí ey añaáí í ðaáí eçí a.

Í aeááí eí yóòeðeáí ò eí ððaeýoee í íeí æe-ðaeúí í aí çí aea í ãeáó í íeðe-áí í íe í oáí eí e è Í Á í ðãã eí í ðí eúí íe ðaáí oí e (ã = 0,25; ð < 0,05). Í í-eãçaoeúí Í Á í ðí í í ðeí í aeáí eí ee-ãnoáo eðí ae, aúaðãñeáí íe ñãðoáí çã í a í ñãðã-í í a ñí eðã-úáí eá, í ððæãão oðí aáí ù aeoeaaóee ñãðã-í í -ñí-ñoãeñoí e ñeñoáí Ù e añaáí í ðaáí eçí a a oaeí í . Oa-èel í aðaçí í, aí eáã aúñí eee oðí aáí ù oóí eoe-í í aeúí íe aeoeaaóee í ðaáí eçí a í aáñí a-eããão aú-ñí eðp ðãçoeyoðeáí í ñou ó-ááí íe aáyoaeúí í ñe.

Áúáí aú

1. Í aeáí eáã aúðæáí í Ùí è aeãáí è aaðãñeè ó aí ðí añeó øeí eúí eéí a ael í açe-ãñeó eéãñí a yáeyþoñý aáñeí í í ðí í eññí í ñou, í aí í ðeñoí ñou è áãðãeúí ay aaðãñeý.

2. Í ðe í aí ðyæáí í íe oí ñoááí í íe ðaáí oá ó ó-aÙeõñý aeí í açe-ãñeó eéãñí a eí ae í ñoí í aeí aí aá aááí ðeáí Ùe aaðeáí o oóí eoeí í aeúí íe aeoeaaóee ñãðã-í í -ñí ñoãeñoí e ñeñoáí Ù, ñí-í ðí aí æããpÙeeny oáãe-áí eáí ñoááí aaeí aí e-ãñeí aí aaeáí ey í a oí í á ñí eæáí ey í eí oóí í aí í aúáí a eðí aí oí eá, -oí aúçãáí í í eçéí e aaeã-oaeúí íe aeðeáí í ñouþ aí ðí añeó ó-aÙeõñý.

3. Áúñí eea oðí aí e í íçeðeáí íe aaðãñeáí í ñe ñí í ñí ãnoáoðo í íaúðáí ep oðí aí y ðãeðeáí íe ððáí æí í ñe è oóí eoeí í aeúí íe aeoeaaóee í ðã-í eçí a aí ñuí eéãñí eéí a, í aáðeáí ay aaðãñeá-í í ñou ñí eããão oóí eoeí í aeúí óp aeðeaaóep.

4. Í aí aðoæáí Ù í íeí æeðaeúí Ùá eí yóòeðeáí -ò Ù eí ððaeýoee í ãeáó í íeðe-áí í íe í oáí eí e, í í-ðeããoéae aí ñeæáí ey oñí ðoá è oóí eoeí í aeúí íe aeoeaaóeae í ðaáí eçí a.

Ëèðáðàòóðà

1. Áèèííáá Í.Á. Í ðàèðèèóì òò òíèðò Òèçèí èí àè-àí-
èí é àèááí òíðèèá / Í.Á. Áèèííáá, Ë.Í. Ëáí áðáá è áð.
Ì., 2000.
2. Ááéí Á.Ì. Ëèì àèèí-ðáðòì èóèýðí ùé èí òí èáèí è
ááááðáðèáí áý ðááóèýóèý / Á.Ì. Ááéí, Á.Á. Ñí èí áúáá.
Ì., 1991.
3. Áðèí áí á Ý. Í àí ðýæáí èá ñáðáá-íí-ñííóáèíòì é
ñèíðáì ù òííá àèèýí èáì ó-ááííáí òíòáííá / Ý. Áðèí á-
íá, Ò. Áàèðèýáè-óí // Áèáèáí à è ñáí èòáðèý. 1983.
¹ 10.
4. Ëèùèí Á.Í. Ì òèáááòèý è òíòèá. Ñí á., 2000.
5. Ëèááííáá Á.Á. Áíòí áýííù ðááíòáðù ñííáðòííòèáì è.
Ì., 1993.

6. Í èáðèííáá Í.Á. Í ñèòí Òèçèí èí àè-áí-
òù ááðáííèè áííùì èèèáííí èèí á ñáèùíéí é øèí èù è áçá-
èì òíáýçè ñ ðáçóèùòáðèáí òíòùò ò-ááííé ááýòáèùí òí-
òè / Í.Á. Í èáðèííáá, Á.Á. Ëáí ðáííá, Á.Á. Ëèíáèáá è áð.
// Áèðóáèùí ùá òí ðí áèáì ù áèí èí áèè, ò áàèðèí ù è ýèí-
èí áèè. 2004. ¹ 1-3.
7. Í ñèòí èí àè-áí-
òù ááðáííèè áííùì èèèáííí èèí á ñáèùíéí é øèí èù è áçá-
èì òíáýçè ñ ðáçóèùòáðèáí òíòùò ò-ááííé ááýòáèùí òí-
òè / Í.Á. Í èáðèííáá, Á.Á. Ëáí ðáííá, Á.Á. Ëèíáèáá è áð.
// Áèðóáèùí ùá òí ðí áèáì ù áèí èí áèè, ò áàèðèí ù è ýèí-
èí áèè. 2004. ¹ 1-3.
8. Ñáí áí þè Ë.Ì. Í ñèòí èí àè-áí-
òù ááðáííèè áííùì èèèáííí èèí á ñáèùíéí é øèí èù è áçá-
èì òíáýçè ñ ðáçóèùòáðèáí òíòùò ò-ááííé ááýòáèùí òí-
òè / Í.Á. Ñèì òííá, Á.Á. Áðøíá. Ì., 1984.
9. Ñèì òííá Í.Á. Õáí òí áðáì áíò, ðáðáèòáð, èè-ííòù
/ Í.Á. Ñèì òííá, Á.Á. Áðøíá. Ì., 1984.
10. Õáí òí á Á.Ì. Ñòðáíí, èáðáèí èí àè-áí-
òù // Òèçèí èí áèý -áèí ááèá. 1997. Ò. 23. ¹ 2.