

ÄËÀÂÍ ÎÀ ÂÎÄÍ Í Î- Ì ÄÄÈÖÈ Í ÑÊ ÎÄ ÓÏÐÀÄËÄÍ ÈÄ Ì Î ÐÔ
ÃÎÑÓÄÄÐÑÒÄÄÍ Í Û É È Í ÑÒÈÒÒÒ ÓÑÎÄÄØ Ä Í ÑÒÄÎÄÄÍ È ß ÄÐÄ×ÄÉ
Ì Î ÐÔ
ÄËÀÂÍ Û É ÄÎÄÍ Í Û É ÊËÈ Í È×ÄÑÊÈ É ÄÎÑÎÈÒÀËÛ èì.
Í.Í.ÁÓÐÄÄÍ Ê Î

ÖÅÔÀË Î Ñ Î Î Ð È Í Û
Ñ Î ÄÊÒÐ ÀÊÒÈÄ Í Î ÑÒÈ, Í Ä ÏÐÀÄËÄÍ È ß ÊËÈ Í È×ÄÑÊ Î Ä Î
Ï Ð È Ì Ä Í Ä Í È ß

Ì äòîäè÷äñêîä î îñîáèä

Ì îñêâà - 1997 ä.

Ì àòîäè÷ǎñêîǎ ïîñîáèǎ ïîäǎîòîäèǎíî À.È. Ñèíîäèüíèèîâî -
 ïîèèîâíèèî ìäèèèíñêíé ñëóæáû, äîèòîðî ìäèèèíñèè ìàóê,
 ïðîǎññîðî, çàìǎñòèòǎè ìà÷àèüíèèà èàôǎðû òǎðàíèè
 Æîñóǎðñòǎǎíîǎî èíñòèòóòà óñîǎððǎíñòǎîâíèè ãðà÷áé Ì Î ÐÔ è
 Î.Á. Óǎñǎíè - èàíäèàòî ìäèèèíñèè ìàóê, ãññèñòǎíòî èàôǎðû
 òǎðàíèè Æîñóǎðñòǎǎíîǎî èíñòèòóòà óñîǎððǎíñòǎîâíèè ãðà÷áé
 Ì Î ÐÔ ïîâ íáùáé ðǎäèèèáé ãèàǎíîǎî òǎðàíàòà Ì Î ÐÔ ãǎíðàè-
 ìàéíðà ìäèèèíñêíé ñëóæáû, ïðîǎññîðà À.È. Ðàèîâ

Âäääíèà

Ñîçääíèà è âíääðáíèà â êëëíè÷ãëóþ ìðàèòèéó àíòèáèíòèíâ êëàññà òåòàëíñíðèíâ ýàèèññü, áàçóñèíâíí, íáíèì èç ààæíáéøèò ñíáúòèé â èñòíðèè òèìèòåðàíèè ààèòåðèèííò èíòèèé. Ñåñíáíý ì÷ààèáíí, ÷òí ìí ðýäó ààæíáéøèò ìàðàíàððíâ - ñíàèòðó àíòèáàèòåðèèííâ äàèñòàèý, òàðíàèíèèíàðèè, áàçííàñííòè è äð., - òåòàëíñíðèíâ ìðåñíñòíâýò àíòèáèíòèèè ìííàèò äðóàèò êëàññíâ, ÷òí íáýññíâò èò ñòàòîñ íàèáíèà øèðíèí ìðèíáíýáíúò àíòèáàèòåðèèííò ñðåññòà âí ìííàèò ñòàíàò ìèðà.

Ðíæääíèà òåòàëíñíðèíâ ñíðåññèè ñâýçóàþò ñ ðåíàíèè Giuseppe Brotzu, ìðåñííèèæèèè à ìà÷àà 40-ò áíâíâ, ÷òí ìàðèíàè÷ãëíâ ñàííí÷èíáíèà ñòí÷íúò áíâ â Ñàðèèèè íáóñèíâèí èíàèáèòðóòàé àèòèáííòóþ ìñíáúò ìèèðíðåíèèè. Áñí òñèèèý óääí÷àèññü â 1945 ä. âñåññèèà ìðèáèà Cephalosporium acremonium (íúíâ èíáíóáííâ Acremonium chrysogenum), òàðèòåðèèííàøääññý âñðæåííè àíòèáàèòåðèèííè àèòèáííòóþ ìðèèèà ìðàííèèæèèèííò è ìðàííòèèòàèèííò ìèèðíðåíèèè. Ñèåóþ ùèì ýòííí (c 1955 ìí 1962 ää.) ýàèèññü àòàèèíâ èçó÷áíèà Ñ.acremonium ðåíí÷èè ìðóííàèè Howard Florey è Edward P. Abraham. Èç ìðíáóèíâ íáíáíà ààññòà ýòíâ ìðèáèà óàèèññü âñåèèòó ààèòåðèèííò ñóññòàíèè - òåòàëíñíðèíâ Ñ, - ñòàèòðó èñòíáíúò ààññòàíí æèý ìèè÷áíèè 7-àíèííòåòàëíñíðèíâè èèñèíòó, ñòðèèòðóíèè ìñííâ òåòàëíñíðèíâ.

Á 1962 ä. áñè åääåíâ êëëíè÷ãëóþ ìðàèòèéó ìàðå àíòèáèíòèè êëàññà òåòàëíñíðèíâ - òåòàèíðèè, íáíàèí, â èííòàèñòà øèðíèíâ êëëíè÷ãëíâ ìðèíáííèè òåòàëíñíðèíâ ñòàèè “ñíðåíáíííè” òèèèí ñ èííòà 70-ò áíâíâ. Á ìàñòíýòàà æå ìðáíý ìàñ÷èòóààññý áíèåå 50 òåòàëíñíðèíâ (ðèñ. 1), ìíýòííó íàò ìè÷åññí óàèèòåðèèííâ â òíí, ÷òí ñåñíáíý àðà÷ èñíúòóààò íáíàèíâ çàððóáíáíèè ìðè ñííòàèòàòðóòèè ìèèàçàíèèòó àñðàòóò íóæíèè ìðàíàðàò. Á ýòíè ñâýçè òæèþ ìàñòíýòàà ìàðèíàè÷ãëíâ ìñííàèý ýàèèññü íáúàèòèííâ ìðåññòàèèèà âíçííæííòàè ìðèíáííèè òåòàëíñíðèíâ â ñíðåíáííèè êëëíè÷ãëóþ ìðàèòèèè.

Õèìè÷ãëèññü ñòðèèòðóòà òåòàëíñíðèíâ

Õàòàëíñíðèíâ ìðåññòàèèþò ñíáíè àèòèèè÷ãëèè ñíàèèíáíèè, ñíñòíýòèè èç áàòà-èàèòàíííâ è àèèèðíèèèííâ èíèè. Íàà èíèèòà è ñíòàèèþò 7-àíèííòåòàëíñíðèíâòð èèñèíòó(7-ÀÕË) - íáúåä ýàðí ìèèèèèòó òåòàëíñíðèíâ (ðèñ. 2). Ìðè ýòíí ìíàèòèèèòèè òèìè÷ãëíè ñòðèèòðóòó 7-ÀÕË ñíðèíâèèæèèèññý ñóòàñòàíííè èçíáííèèè ñáíèòà (àíòèáàèòåðèèííâ àèòèáííòó, ìàðàíàððíâ òàðíàèíèèíàðèè è ìð.) ñííòàèòàòðóò àññí ñíàèèíáíèè.

Ó ãðàìîîîêîæèðãëüîû ìèèðîîðãàîèçìâ òèðîîèàçìàðè÷ãñèàÿ
ìàìáðàìà îðîîîîèððãëüîî îîðîçìà è ìãîîîðããñòðããîî îðèèãæè è
ìãîèèãîîèèèèìîîî ìàððèèñ, ñ ñãÿçè ñ ÷àì òãðàèîîîîðèí
ãîîòàðî÷îî èãèîî ãîîèèãòò ÐÂÐ. Â îðîèèãîîîîèìîîòò ÿòîîò,
ãðàìîððèèèèèèè ìèèðîîðãàîèçì òãðàèèððèçòòîî ñòòãòòãòòîî

áíēāā ñēīæííé “ēīīñòðóēöēāé” íàðóæííé ìàìáðàíû, ñññòîÿùáé èç èèìēāíā, ììēēñàòàðēāíā è ááēēíā, ÷òì ÿāēÿàòñÿ èçāññòíû ì ìðāîÿòñòāēāì äēÿ ìðîíēēííāāíēÿ òāòāēíñîðēííā ā ìāðēíēàçìàòē÷āñēíā ìðîñòðàíñòāí ìēēðíáííé ēēāòēē (ðēñ. 3). Õāòāēíñîðēíû “ìðîíāÿò” ñēāíçü ìàðóæíóð ìàìáðàíó ìēēðíáííé ēēāòēē ÷āðāç ò.í. ììðēííāûā ēāíāēû. Ā ÿòíé ñāÿçē, ì÷āāēāíí, ììāēòēēāòēÿ ìðîíēòāāìñòē ììðēííāûò ēāíāēíā ììæāò ìðēāññòē ē òîðìèðíāāíēð àíðēāēìðēēíðāçēñòāíðíñòē.

Ñíēæāíēā ñðíāñòāā ÐĀÐ ē áāòā-ēāēòāìíû ì àíðēāēìðēēāì ðāññìàððēāāāòñÿ ēāē áāāòùēē ìāðāíēçì ðāçēñòāíðíñòē Neisseria gonorrhea è Streptococcus pneumoniae ē ìāíēöēēēēíó. Ìāðēöēēēēí-ðāçēñòāíðíûā Staphylococcus aureus (MRSA) ìðíāóöēðóðò ÐĀÐ2` (ÐĀÐ2ā), ēìòìðûā ðāðāēòāðēçóðòñÿ çíā÷ēòāēüíû ñíēæāíēāì àòòēííñòē ē ìāíēöēēēēíāçā-ðāçēñòāíðíû ìāíēöēēēēíāì è òāòāēíñîðēíāì. Ñíññíāíñòù ÿòēò “ííāûò” ÐĀÐ2ā ē çàìāùāíēð ÿññāíöēāēüíû ÐĀÐ (ñ áíēāā āññíēē ñðíāñòāíì ē áāòā-ēāēòāìāì) ā ēííóā ēííöíā ìðēāíāēò ē òîðìèðíāāíēð óñòíē÷ēāññòē MRSA ēí āñāì òāòāēíñîðēíāì.

Īāíāēí, ìāúāēòēāíí, ìāēāíēāā ēēēíē÷āñēē çíā÷ēòāēüíû ìāðāíēçìí òñòíē÷ēāññòē āðāììððēòāòāēüíû āāēòāððē ē òāòāēíñîðēíāì ÿāēÿàòñÿ ìðíāóöēÿ áāòā-ēāēòāìāç. Ýòē ēíāēòēāēðóðòēā àíðēāēìðēēē ÿíçēìû ēíāēðóðòñÿ òðíìññìāì èēē ìēàçìēāāìē (ìēàçìēāû - òðāāìāíòû āíāððíññìííé ĀÍĒ, ēìòìðûā ðāçìííæāðòñÿ āíóððē áāēòāððē). Áāòā-ēāēòāìāçû øēðíēí ðāñîðíñòðāííû ñðāāē āðāììððēòāòāēüíû ìēēðíðāāíēçìíā, à òāēæā ìðíāóöēðóðòñÿ ðÿāíì āðāìíēíæēòāēüíû āāēòāððē ē (ñòāòēēíēíēēē). Ñāÿçûāāíēā áāòā-ēāēòāìāçû ñ áāòā-ēāēòāìíû ì àíðēāēìðēēíì ēāòāēçēðóāò āēāðíēēç “ēðēòē÷āñēíé” àìēííé ñāÿçē ēāēòāìííāí ēíēüòā, ÷òì ē ìðēāíāēò ē ēíāēòēāāòēē àíðēāēìðēēā.

Āðāìííēíæēòāēüíû ìēēðíðāāíēçìû āññāíāíæāāðò áāòā-ēāēòāìāçû ìāññðāāñòāāíí ā ìēðóæāðòāā èò āíāēēāòí÷íā ìðíñòðāíñòāí. Īðē ÿòíì èçāññòíí, ÷òì áíēüøēíñòāí òāòāēíñîðēííā (çā ēñēēð÷āíēāì, ììæāēóé, òāòāēíðēāēíā) āññòāòí÷íì óñòíē÷ēāû ē āēāðíēēçóðòāíó āāēñòāēð ñòāòēēíēíēēíāíé áāòā-ēāēòāìāçû. Ā ÿòíé ñāÿçē, àíðēñòāòēēíēíēíāÿ āēòēāíñòù òāòāēíñîðēííā çāāēñēò āēāāíû ìāðāçì ìò èò ñðíāñòāā ē ÿññāíöēāēüíû ñòāòēēíēíēíāû ì ÐĀÐ. Õāē, ìāìðēìāð, òāòāìèöēíû è òāòðāçēāēì, ÿāēÿññû āññòāòí÷íì áāòā-ēāēòāìāçññòāāēēüíûì, āāìíñòðēðóðò āññüìā ñēðíííóð àíðēñòāòēēíēíēíāóð āēòēāíñòù āñēāñòāēā ìēçēíāí ñðíāñòāā ē ÐĀÐ S.aureus.

Āāòā-ēāēòāìāçíāÿ ðāçēñòāíðíñòù āðāììððēòāòāēüíû āāēòāððē ē òāòāēíñîðēíāì ìññò áíēāā ñēíæíúē òāðāēòāð. Ó ÿòēò ìēēðíðāāíēçìíā áāòā-ēāēòāìāçû “çāēēð÷āíû” ā ìāðēíēàçìàòē÷āñēí ìðíñòðāíñòāā. Āæāí ìíā÷āðēíóòù, ÷òì

1 xàùâ ãñãâî â îàçâàíèyõ áàòà-èàèòàìàç ó÷èòùâàþòñý ìñîîáíûâ ñóáñòðàòù-àíðèàéìðèèè, òàìèèèè èññèáâíâàðèéè èèè ìàòèáìðîâ. Òàè, ìàìðèìâð, òâðìèí “ÒÀÌ” ñòàèè èñîìèüçîààòù äèy ìáîçîà÷áìèy ìèàçìèäíûõ ýíçèìû, ìâðâîìà÷àèüíî âûäèáííûõ èç ìèèðîìðâàìèçìâ ó áìèüíîâîî Temorina, à SHV - àìèèîyçù÷ìy àáâðâèèòòòà ñèüòèèäèèüííè ààðèáâèüíîèè

ĩđđáííà÷àëüíí ĩđíéòè ñêâîçü íàđóæíóþ ñòáíéó, èçááæàòü ãèäđíëèçííé áããðàààöèè â ĩàđèíëàçìàòè÷ãñêî ĩđĩñòðáĩñòàâ ĩíâ âëëýíéâì áàòà-èàèòàìàç è, ààèââ, ñâyçàòüñý íà áíóòðáííáé ìáìáðáíá ìèèđíáííé êèàòèè ñ ĐÂĐ.

Êèàññèòèèàòèý òàòàèññĩĩđèííâ

Íàèáíëââ ĩðèáìèáìíé ýâëýàòñý êèàññèòèèàòèý òàòàèññĩĩđèííâ, ò÷èòüââþ ùây ñĩâèòð áíòèìèèđíáííé àèòèáíñòè ĩðáíàðàòíâ (òàáé. 2). Ĩðè ýòíì â èàæáì ĩíêíëáíèè (ãáíáðàòèè) òàòàèññĩĩđèííâ âüââëýþò ĩðáíàðàò-ĩđĩòìòèì, èç ñáíëñòâ êìòìðíá ĩñòíâyò ĩðè ñĩçááíèè ííâüò ñĩââèíáíèé: I ĩíêíëáíèè - òàòàçíèè, II ĩíêíëáíèè - òàòóðíèè, III ĩíêíëáíèè - òàòìòàèññèì, IV ĩíêíëáíèè - òàòáíèì.

Òàòàèññĩĩđèííâ I ĩíêíëáíèý òàðàèòððèçóþòñý ĩòíñèòàëüíí óçèè ñĩâèòð ĩíòèìèèđíáííâ ãáèñòàèý ĩðàèìòüãñòâáíí â ĩòííðáíèè ãðàìííèíæèòàëüíü êíèèâ. Òàòàèññĩĩđèííâ II ĩíêíëáíèý ááìíñòðèðò ààðèàáëüíóþ àèòèáíñòü â ĩòííðáíèè ãðàìííèíæèòàëüíü êíèèâ è ĩíâ÷ãðèíóðâ ãáèñòàèâ ĩðìòèâ ãðàìíòðèòàòàëüíü áàèòàðèè. Íãñĩòðý íà ĩòíñèòàëüíí âññíèóþ àèòèáíñòü â ĩòííðáíèè ãðàìíòðèòàòàëüíü áýðíáíü è àíáyðíáíü ìèèđĩðãáíèçííâ, òàòàìèèèü òàèæâ ĩòíñýò è òàòàèññĩĩđèííâ II ĩíêíëáíèý. Òàòàèññĩĩđèííâ ñ âüðàæáííü ààèòàðèèèü ãáèñòàèâ ĩðìòèâ ãðàìíòðèòàòàëüíü ìèèđĩðãáíèçííâ íáúâáèíáí â ðóáðèèó òàòàèññĩĩđèííâ III ĩíêíëáíèý; ÷ãñòü èç íèò òàðàèòððèçóáòñý ĩãðáíè÷áííé àèòèáíñòüþ â ĩòííðáíèè ãðàìííèíæèòàëüíü êíèèâ, ĩñíááíí ìàòèèèèè÷÷ãñòàèèèèü S.aureus. Â ýòí æâ ĩíêíëáíèè ìèàçàèñý âèþ÷áííü è òàòñòèàçèí, òíòý èèèèè÷ãñèâ çíà÷áíèâ ýòíâ ĩðáíàðàò ñññòèèò â ĩðàèìòüãñòâáííé àèòèáíñòè ĩðìòèâ P.aeruginosa.

Òàòáíèè è òàòíèèđĩì (IV ĩíêíëáíèè òàòàèññĩĩđèííâ) ááìíñòðèðò íàèáíëâ òèðíèè ñĩâèòð áíòèìèèđíáííé àèòèáíñòè, âèþ÷âþ èè ãðàìííèíæèòàëüíü êíèèè è ãðàìíòðèòàòàëüíü áàèòàðèè (áíèüèèñòâ ĩðãñòààèòàèè ñáíáèñòà Enterobacteriaceae, P.aeruginosa).

Òàðìàèíèíèèý òàòàèññĩĩđèííâ

Íñííáíü òàðìàèíèíèè÷ãñèâ ñáíëñòà òàòàèññĩĩđèííâ ĩðãñòààèèíü â òàèèèòâ 3. Đýâ ĩðáíàðàòíâ (òàòàèèèè, òàòóðíèèè è äð.) ñĩññáíü áãñĩðàèðíàòüñý â æáèóáí÷íí-èèð÷íí òàèèòâ. Ĩàðáíòàèèíü òàòàèññĩĩđèííâ ìãòò áüòü íàçíà÷áíü èàè â òĩðìá áíóòðèèáíí, òàè è áíóòðèèü òã÷ííâ áããáíèý (òàòàèìèè ĩíèàçáí òíèèè äëý áíóòðèèáííâ áããáíèý). Ĩðè ýòí ìáíáòíàèí ĩòìàòèòü, ÷òí áíóòðèèü òã÷ííâ áããáíèè áíèüèèñòà

Öåöæîñîîðëíû I îîêîëáíëý íáëääàðò âûñîêîé àèòëáíñòùþ
 îðîèëâ äðàìîîêîæèðäëüíûõ êîêîâ è óìäðáííé àèòëáíñòùþ â
 îðíîðáíè M.catarrhalis, E.coli, P.mirabilis, K.pneumoniae. Øðàììû
 Bacteroides fragilis ðàçèñòáíîíû ê ääèòàèþ öåöæîñîðëíâ I

īīēīēāīēy. Īđāīāđàòû yòīé āđóīīû īđàēòè÷āñēē íāāēòēāíû â īòīīøāíēē H.influenzae, íāòēōēēēēī-đāçēñòāíòíû ñòàòēēīēīēēīâ, īāīēōēēēēī-đāçēñòāíòíû īīāāīīēīēēīâ è ýíòāđīēīēēīâ. Áíòēāāēòāđēāēüīāy àēòēāīīñòû īđàēüíû è īāđāíòāđàēüíû òāòāēīñīīđēíî I īīēīēāīēy īđàēòè÷āñēē īāēíāēīâ (òāāē. 4).

Ôāòāēīòēī (**Ēāôēēī**) - áíòēāēīòēē äēy īāđāíòāđàēüíîāī āāāāīēy, ēīòīđûē òīđīøī đāñīđāāāēyāðñy â đāçē÷íû òēāíyō è ñđāāò īđāāīēçìâ, çà èñēēþ÷āíēāī ñīēííīīçāīēāīē æēāēīñòē. Īī ñđāāīāīēþ ñ āđóāēīē òāòāēīñīīđēíî I īīēīēāīēy òāòāēīòēī íāíâ āñāī īīāāāđæāī āēāđīēēçò ñòàòēēīēīēēīâûīē āāòā-ēāēòāìàçàīē, â ñāyçē ñ ÷āī ñ÷ēòāāðñy īāīēī èç īīòēīāēüíû āíòēāēīòēēīâ ēēāññà òāòāēīñīīđēíî äēy ēā÷āīēy ñòàòēēīēīēēīâīāī ýíāīēāđāēòā è ēíû íāīāīēīāāēüíû ēíòāēōēē ñòàòēēīēīēēīâīāī īđīēñ-òīæāāīēy.

Ôāòāçīēēī (**Ēāôçīē**) áēēçīē īī ñīāēòđó áíòēīēēđīāíē àēòēāīīñòē ē òāòāēīòēíó (íāúāēòēāíī īīñēāāīēē āīēāâ ýôôāēòēāāī â īòīīøāíēē E.coli è Klebsiella spp.). Ôāòāçīēēī īēāçûāāðñy āīēāâ óyçāēīûī â īòīīøāíēē āāđāāēđóþ ùāāī āāēñòāēy ñòàòēēīēīēēīâû òāòā-ēāēòāìàç. Áēāāīāðy óēó÷øāííû òāđīāēīēēīāòē÷āñēēī īīēāçòāēyī, īīçāīēyþ ùēī íāçíà÷àòû īđāīāđàò 3 đāçà â ñòēē, òīđīøāē īāđāīīñēīīñòē īđē āíóððēāāííī è āíóððēīûøā÷íī īóðyō āāāāīēy òāòāçīēēī īñòāāðñy ñāīûī īīīōēyđíûī òāòāēīñīīđēíî I īīēīēāīēy äēy īāđāíòāđàēüíîāī āāāāīēy.

Ôāòāēāēñēī (**Ēāôēāēñ**) - áíòēāēīòēē äēy īāđīđàēüíîāī īđēāìâ, īāēāāþ ùēē âñīēīē ñòāīāīþ āāñīđāōēē èç æāēóāī÷íī-ēēøā÷íîāī òđāēòā. Īāēñēīāēüíû ñûāīđīòī÷íû ēííòāíòðāōēē īđāīāđàòā īīñēā īđēāìâ 0,5 ā āīñòēāþòñy ÷āđāç 1 ÷āñ. Īāđēīâ īīēóæēçīē òāòāēāēñēīâ â ñûāīđīòēā ēđīāē ñīñòāāēyāð īēīēī 50 ìēī. Áīēāâ 90% īđāīāđàòā īīñđāñòāī ēēóāī÷ēīāīē òēēüððāōēē è ēāíāēüðāāīē ñāēđāōēē âñāīāyòñy ñ ìī÷īē â íāēçíāííī âēāâ. Ôāòāēāēñēī òīđīøī īđīīēēāð â ēíòāđñòēōēāēüíóþ è āíóððēāēāçíóþ æēāēīñòē, ñēēçēñóþ è ñāēđāò īđēāāðī÷íû īāçóð íññà, íī īēīðī â ñīēííī-īīçāīāóþ æēāēīñòû.

Ēēēīē÷āñēīâ īđēīāíāīēâ òāòāēīñīīđēíî I īīēīēāīēy

Ôāòāēīñīīđēíû I īīēīēāīēy ñ òñīāðīī èñīīēüçóþòñy â ēā÷āīēē ñòàòēēīēīēēīâû è ñòđāīòīēīēēīâû (çà èñēēþ÷āíēāī ýíòāđīēīēēīâû) ēíòāēōēē. Â íāùāī âēāâ yòī ēíòāēōēīííû çāāīēāāīēy ēīæè è ìyāēēð òēāíāē, ñòđāīòīēīēēīâûē òāđēīāēò, āíāāīēüīē÷íāy īīāāīīīēy īīāāīēīēēēīâīē yòēīēīāēē. Áíòēāēīòēēē yòīē āđóīīû īēāæòñy íāýôāēòēāíûē īđē H.influenzae- è M.catarrhalis-īāóñēīāēāííû çāāīēāāīēyð (ñēíóñēòû, ñđāāīēē īòēò, īāīñòđāīēy òđīīē÷āñēīē īāñòðòēòēāíē āīēāçīē ēāāēēð). Ôāòāēīñīīđēíû I īīēīēāīēy āāñûìâ ýôôāēòēāíû â ēā÷āīēē

áíááíēüíē÷íû ñ íáññēíæíáííû ò èíôâēōēē íî÷ââûâíäýùē ñ íóòáē (íâíâēí, â íîâíáííē ēēēíē÷âñēíē ñēòóàōēē íðããíî÷ðáíēâ, êâē íðããēēí, íðããâðñý òðēíàðíîðēíó/ññēüôàíàðíēñàçíēó, íðããââ âñããí ââēâó ââøââēçíû íññēââíâí).

Ó÷èòûââý ññíâáííñòē ññâēòðà àíðēíēēðíáííē àēòēâíñòē (íáóýçâēíñòû ãðàííððēôàðâēüíû ñēðíîðãáíēçíâ) è òàðíâēí-ēēíâðēēē (íâíðííēôââíñòû ââíàðí-ýíôâôâē÷âñēíâí ââðûâðà), ôâòâēññíîðēíû I íîēíēâíēý íðēçíâðñý áâññâðññâēòēâííē äēý íàçíâ÷âíēý â ðàíēâð ýííēðē÷âñēíē òâðâíēē ííçíēííēâēüíû (âññíēòâēüíû) èíôâēōēē è íâíēíâēðà.

Áâââíââðý âíēâçáííē ýôôâēòēâíñòē, íðíññēòâēüíí ïðíâíēæèòâēüííó íâðēíâó íñēóâûâââíēý è íââññíēíē ñòíēíñòē ôâòâçíēēí âññòàðí÷íí øèðíēí ēñííēüçóâðñý â êâ÷âñòââ íðíôēēââēð÷âñēíâí ñðããñòââ íðē íðíâââíēē “÷ēñòû” íñâðâòēâíû ãíâðâðâēñòâ - íñâðâòēē íâ ñâðââ è ñññòââ, íðòíââ÷âñēââ íñâðâòēē, òēðóðâē÷âñēââ âíâðâðâēñòââ íâ âíēíââ è øâē (ñ íðããíí-ēíæèòâēüíí íñâðâââíēâí ñēçēñòíē ðíðíâēíðēē), íñâðâòēē íâ æâēóâēâ è æâ÷ââûâíâýùē ñóóýð, âēñòâðýèòíēý. Á òí æâ âðâíý ôâòâēññíîðēíû I íâ ðâēíâíâóðñý ê íàçíâ÷âíēð íðē êíēíðâēòâēüíû íñâðâòēýð, àííâíâýèòíēē, ñēó÷âýð çâââíííē óâðíçû èíôēèðíââíēý íâðēèèèèè-ðâçēñòâíðííē øàííâèè S.aureus.

Öâòâēññíîðēíû II íîēíēâíēý

Öâòâēññíîðēíû II íîēíēâíēý íâðýâð ñ èçâññòííē àēòēâíñòûð ïðíðēâ ñòâòēēíēíēíâ è “íâýíâðíēíēíâû” ñðâíðíēíēíâ íêâçûâðò íð÷âòēēâíâ ââèðâðēèâíâ ââēñòââ â íðííðâíēē H.influenzae, M.catarrhalis, N.meningitidis è N.gonorrhoeae. Íðããēüíû ïðâíâðâòû ýòíē ãðóííû àēòēâíû (in vitro) ïðíðēâ íðããñòââèòââé ñâíâēñòââ Enterobacteriaceae.

Âíâíðý í öâòâēññíîðēíâ II íîēíēâíēý, öââññíâðâçíí ðâçââēýðù èð íâ èñòēííûâ öâòâēññíîðēíû è öâòâíèèèí (öâòíēñèè, öâòíðâòâí, öâòíâðâçíē). Íññââíēâ, â íðē÷èè íð èñòēííû öâòâēññíîðēíâ, íââññòàðí÷íí àēòēâíû â íðííðâíēē ñòâòēēíēíēíâ è ñðâíðíèèèíâ, íí âññíēíýôôâèèâí ïðíðēâ íâēíðíðû ñēðíîðãáíēçíâ ñâíâēñòââ Enterobacteriaceae, Bacteroides spp. è ññíâáíí B.fragilis (òââē. 5).

Öâòâíâíâíē (**Íâíâíē**) - öâòâēññíîðēíû II íîēíēâíēý, íðēâíâíûē äēý íâðâíðâðâēüíâí ââââíēý. Çà ñ÷âð íâðēèèèðâððâçíēüííē ãðóííû ïðâíâðâò âññòàðí÷íí òíēñ÷âí. Öâòâíâíâíē âññíēíâèèèâí ïðíðēâ S.aureus, íí íñââðâââðñý âēâðíēçííē ââðâââòēē íñâ âíçââēñòââí ÒÀ Ì-I, íðíâóèèðâííē H.influenzae.

Ôoóðîēñèì (**Çèíàòãô**) ñòàáéẽái ê áãénòàêþ áàoà-èàèòàìàç
H.influenzae, N.gonorrhoeae, îòääëüíûõ îðããnòàâèòåäé nãiáénòää
Enterobacteriaceae (E.coli, Proteus mirabilis, Klebsiella spp., Citrobacter
freundii). Ónòóîày oãoäëîñîîðëíaì I îîêîëáíëý â âúðàæáííîðè
áàèòàðèòèääíîñî äáénòàèý â íòíîøáíèè S.aureus, ôoóðîēñèì áíẽää
àèòèääí îðîèâ S.pneumoniae è S.pyogenes. Ýòî ääëínòåãáííúé
îðããnòàâèòåëü oãoäëîñîîðëíâ II îîêîëáíëý, îðîíèèâþùée â
ñîëííîîçāîáoþ æèäëîñö. Íáíàêî îî äáííûî ñðåáíèòåëüíûõ
ènñèääíåáíèé îðè åã÷áíèè íáíèíèèòà ó äåòå ôoóðîēñèì â
ñðåáíèèè ñ oãoððèèñîîñîî (oãoäëîñîîðëí III îîêîëáíëý)
òàðèòàðèçîåñîääèñî áíẽää äèòåëüíûî íàðèíáî ààèòàðèíèíè÷ñîñî
âúçāîðîåäíèé è áíèüøå ÷ànòîðíé ííáí÷íûò ðåèè.

Öåòàêêîð (Öåêêîð) - îðàëüíüé öåòàêêîñîîðëí II îîêêëáîý, òàðìàêêêëáòë÷ãñêå òàðàêòàðëèòèêê êîòîðìå àíàêêë÷íü òàêêâü îåòàêêëñêåà. Â îòë÷èè îò îñíåãåííåí âóñêëîýòîâåòååí îðîòåà H.influenzae, M.catarrhalis, E.coli, Proteus mirabilis. Îðåíàòò ðàçðåøåòñå îíå êëåèòèåí áåòà-èàòòàç, îðåíàòòòòòòîíü îðååüíü è øàòòàèèè H.influenzae è M.catarrhalis (TEM-I è Bro-I ñîòòàòòòòåííí).

Êëèíè÷ãñêîâ ïðèìáíáíèà öåôàèîññîðèíî II ïîêîêäíý

Âûðàæáííàÿ àèøèâíîñòü öãóóðîêñèì à ìðîèêà H.influenzae è M.catarrhalis, âêëþ÷àÿ è áàòà-èàèòàìàçîðîðîäîóèèðîþ ùèà øòàììû, à òàèæà S.pneumoniae äæèþò ìðààâàííûì ìàçíà÷àíèà ìðàìàðàòà ìðè àíááíèýíè÷íè ííáàìííèè. Öãóóðîêñèì à ìîæàò áûòü òàèæà èñííèèýçíààí à òàðàíèè ìñèíèáíííûò ñèíîñòèâ, èíîâèèèíííûò çàáíèèâàíèè ìÿæèò òèàíèè, ìáíñèíèáíííûò èíîâèèè ì÷àâàâííàÿ ùèò ìòàè. Öãóóðîêñèì ÿòàèèèèâàí ìðè èâ÷àíèè ìáíèèâèè, âùçûâààìíàí H.influenzae, N.meningitidis, S.pneumoniae. Îáíàè, ó÷èòûâàÿ èó÷èâà ìðíèèèííàíèà à ñèèíííîçàíàòþ æèèèñòü è áíèâà âñíèèòþ àíèèàèòàðèèèóò àèèèáííòü à ìòííøáíèè ìòàíèèèèííûò àíçàóàèòàèè ìáíèèâèè ìðàìàðàòàìè âóáíðà à àáííè èèèè÷àíèè ñèòàèè à ìàñòîÿóàâ àðàìÿ ìðèçàòþòñÿ òàèèèñíííðèèíí ìðèíí ìíèèèèèè.

Ōiōȳ nīāēōð āāēñōāēȳ ōāōàìàíāīēā āēēçîē ê òàēîāîlô
 ōāōóðîēñēlā, íāóāîāēāðāîðēòāēüîā îîēāçàòāēē òāðlāēîēēíāòēēē,
 íēçēāȳ àēòēāîîñòü â îóîîøāíēē H.influenzae, òîēñē÷îîñòü
 îāóñēîāēēē íāîîîóēyðîîñòü îðāîāðāòā â ēēēíē÷āñēîē îðāēòēēā.

Öåòàìàíáîē, öåóóðîēñèì íáöåēāñîîáðàçíî íàçía÷àòü â ðàìèàò
ýììèèð÷āñēíé òàðàìèè íçîîîìèèàëüííé ííāāîîííèè èèè äóóāēö
āîñîèòàëüíüò èíóåēöèé, ÷àüå āñāîî ñāÿçüāāàîüò ñ Enterobacter spp.,
Citrobacter freundii, Proteus spp., P.aeruginosa. Äàííûå ìèèðî-
îðåàíèçì î÷åíü áûñòðî ðàñìíîæàþò ðàçíîóðîâíèùå

Á. Ðañøèðǎííúé ñĩǎèø ãǎẽñoàèÿ â îòíîøǎíèè ãðàì-
 îððèòàðǎëüǎíúõ ìèèðîîðǎǎíèçîîâ (ñ âêêþ÷ǎíèǎì *P.aeruginosa*,
Citrobacter freundii). Ĭðè ýòîì, îǎíàêî, ñěǎǎóàð ò÷èòùǎàòù
 âàðèǎǎǎëüíóþ ÷óǎñòàèèòǎëüíñòù èèèíè÷ǎñèèò èçîèÿòîâ ê ãàííúì
 àíðèèǎèîðèèǎì.

Öåöðèàèñîí è öåîîòàèñèì çàðàèîìáíââèè ñååý èàè
îîòèìàèüíûà àíòèèèèðîáíûà ñðååññàà â òàðàèèè ìáíèíâèòà,
îáîññèâèèííîí H.influenzae, S.pneumoniae, N.meningitidis.

Ýôôâêðèàáíîñòü öâôððèàèñîíà îðè ëâ÷áíèè íáíèíàèðà á
íââèàððè÷ãñêíé îðàèðèèâ ñòüãñðâáííí îðãáññîíàèð ðáíââ
ððââèèèíííí èñííèüçíâââøèãñý â ííáíáííé èèèíè÷ãñêíé ñèòòâèèè
èííáèíàèèè áíðèáèíðèèíâ (àííèèèèèèí + òèíðàíîáíèèíè èèè
àííèèèèèèí + âáíðàíèèèèí). Ñãáíáíý îðè ëâ÷áíèè íáíèíàèðà ó ââðâé
è èèò ííæèèíâí âíçðãñòà öâôððèàèñîíí è öâôíðàèñèí ðãññíàð-
ðèââðññý èâè ñðããñòââ ýííèðè÷ãñêíé òððàíèè, à îðè âñââèáíèè èç
èèèâíðà H.influenzae ýðè îðãíàððàòü ñðáííâýññý ñðããñòâíí âñâíðà.
Àáííüâ áíðèáèíðèèè âññíèíýôôâèðèâ â ëâ÷áíèè íáíèíàèðà,
âñçñââáííâ è äððâèèè äðàííððèèðððâèüíüè íàèí÷àíèè.
Ëñèèð÷áíèè çããñý ñññòââèýðò òíèüèí P.aeruginosa (íðãíàððà âñâíðà -
öâòòàçèèè) è Enterobacter spp. (íðãíàððà âñâíðà -
ððèíàðííðèí/ñóèüðàíàðíèñàçíè). Öâôððèàèñîíí ñ òñíâðíí
íðèíáíýðññý è â ëâ÷áíèè ííâáííèèèèíâíâ íáíèíàèðà (â ñèò÷âýð
ðçèññðáíðííðèè S.pneumoniae è íáíèèèèèèíí). Íáíàèí, â àáíííé
èèèíè÷ãñêíé ñèòòâèèè ííðãããèáííüâ íðàèíóñãñòââ èíââ
öâôððèàèñîíí ââèâá áíçííæííñòè ááí íáííèèððàííâí ââââáíèèý â ñòðèè.

Ó÷èòûâàÿ âũñîêëé áàèòáðèøèáiúé îîðáíøèàè òãòðàçèàèlà à
îòíîøáíèè nèíáãííéííé íàèî÷èè çà îðáíàðòòì çàèðáíèèñÿ ñòàòóñ
ðàçáðáííãî (íàçía÷áíèà îïðàããàíî òíèüèî îðè àíèàçáííé
P.aeruginosa-èíôåöèè èèè îíãíçðáíèè íà íáã).

Oãðàëîñîíðèéú III îîêîeáíey̆ âânũì à ÷ànòî íàçía÷àþoný â ðàìeào
ýìíeðe÷ãnêíé oãðàíeè ó èeoïðaaÿyùeø áíeuíûõ ñ íaeoðîiaíieâé (eàe
ïðaâeeî, ýoi êîííaeíáoöey̆ oãðoaçeæè là è àìeííæeeêîçeaîâ).

[illegible]

Âũñîêàÿ áàèòàðèèèàíàÿ àèèèâîîñòü öâòðèèèñîîîà â îòîîøâíèè
 Streptococcaceae (èñèèþ÷àÿ, àñòàñòàâîíî, ýíàððîîîèèè) ïîçâîîýâò
 ðàññîòàðèèèèè àâî èàè öàà÷îð àèüòàðîàèèò ðààèèèèîîîî ñòàîàî
 àíèèèèèèèèèèèè èàðàèèè ñòðàîîîîèèèèîîîî ýíàîèèèèèèèè, à
 âîçîîîîîîîî ïàîîèèèèèèèè àââââíèèè â ñòèèè ïàèèè÷ààò àâî
 îðèèîîîîèèèè à àîáèèèèèèèèè òñèèèèèèè.

Oãôæîñîîðèíû III îîêîeåîëÿ íáðääêî íàçía÷àþòñý áîëüíûì ñ
îñòùì íâîñêæíáíûì öèñòèì èèè ìååîíáððèì, àñèè
ïðååøàñòàóòàý òàðàîëÿ òðèìàðîîðèì/ñóëüòàìàðîñàçîîì èèè
òðèððèìîîíàèè êåààèàññú íáyôòåèèé.

Öaöaeîñîîðeíû IV îîêîeäíëý òàðàeòàððeçóðòñý èàê âññüà àeòeäíûâ è â îòííøáíeè äðóãeò äðàìîððeòàðäeüíûò ìàeî÷âe è êîeêîâ. Àeòeäíñòü öàðäîeìà îðîðeâ P.aeruginosa, Acinetobacter calcoaceticus, Xanthomonas maltophila ñîññòàâeìà ñ òàeîâíe öàððàçeäeìà.

×ðàçâ÷àeíî âññîe ààeòàððeòeäíûé îòàíöeäe ýòeò àíðeäeîðeêîâ è â îòííøáíeè H.influenzae : àeàìàçîí ÌÊÊ ññòàâeýâò 0,06-0,25 ìã/ë, ÷òí àeèçêî è ýòòàeòò öàððàçeäeìà è öàðîðàeñeìà è â 4 ðàçà îðàâññòîâeò àeòeäíñòü èìeîâíà. Âññüà ààeíû ì îðàññòàâeýâòñý òí íàñòîýòàeüñòàí, ÷òí àeòeäíñòü öàðäîeìà îðîðeâ âññîeèeüííe ìàeî÷eè íà çààeñeò îð ñññíâíñòe ìeèðîðàâíeçìà îðîäòeðîâàòü áàðà-eàeòàìàçû: ÌÊÊ äeý áàðà-eàeòàìàçîíîððeðòóòeò øòàìíâ - 0,12 ìã/ë, äeý áàðà-eàeòàìàçîíààòeäíûò - 0,25 ìã/ë. Í÷ààeäí, èàê ñeäñòàeâ ýòâí, öàðäîeìà îðîðeâ âññîeòð àeòeäíñòü â îòííøáíeè àìeèeèeè-ðàçeñòàíòîíûò øòàìíâ H.influenzae.

Àíðeäeîðeêîâ IV îîêîeäíëý âññüà àeòeäíû îðîðeâ N.meningitidis (ÌÊÊ=0,008 ìã/ë), N.gonorrhoeae (ÌÊÊ=0,02 ìã/ë), à òàeâ íàðàeî âññeýâííe óáíeüíûò ñ íàeòðîíâíeâ Aeromonas hydrophila.

Àñeè æâ ñññòeòü î “ñeäâûò” ìàñòà àíðeäeòàððeäeüííe àeòeäíñòe àâííâ îîêîeäíëý öàðàeîññòeíâ, òí ýòí Enterococcus faecalis, Listeria monocytogenes, Bacteroides fragilis, Clostridium difficile.

Êeèíe÷àñêîâ îðeìàíâíeä öàðàeîññòeíâ IV îîêîeäíëý

Íàñòîððý íà òí, ÷òí öàðàeîññòeíû IV îîêîeäíëý îòíñòàeüíí íààâíî âîøeè â eèeíe÷àñeòð îðàeòeòò, óæâ íàeîíeäí âññüà ññeäíûé îñòò îî eò eññîeüçîâíeòð â eâ÷áíeè ðàçe÷íûò eíòàeòeíííûò çàáíeäâíeé. Â áíeüøeíñòàâ eññeäâíâíeé îî eçó÷áíeò eèeíe÷àñêîâ ýòòàeòeäíñòe è áàçîñññòe àâííe äðóòíû àíðeäeîðeêîâ (â÷àñòíñòe, öàðäîeìà) îðàìàðàòí ñðàâíâíeý ýàeýeñý öàððàçeäeìà. Êàê îðàeè, eññòòàíëý îðîâíàeèññü íà eíòeíâíòàð ñññòeòàeèçeððîâííûò ìàeòàíòâ ññ ñðàâíâ-òýæeü è òýæeü òà÷áíeè èíòàeòeíííûò çàáíeäâíeé, íeàçàøeòñý ðàçeñòàíòîíûè è îðîâíàeèññü íà ññññòeòàeüíí ýòâí eâ÷áíeò àíðeäeòàððeäeüíûè îðàìàðàòàè ðàçe÷íûò äðóòí.

Â eâ÷áíeè eíòàeòeè íeæíeò âñòàðäeüíûò îóðàé öàðäîeìà è öàððàçeäeìà íeàçeèññü ñññòàâeìûè â âñòàæâíñòe òàðàíâàòe÷àñêîâ è áàeòàððeèeíâe÷àñêîâ ýòòàeòeäíñòe. Àâííâ âñññâ íeàçeèññü îðàñòe íâíeäâíûè, îññeíeüeò ññeàñíî ðàçóeüòàòàè îðáíeè àíðeäeòàððeäeüííe àeòeäíñòe in vitro îðàâííeäâeèññü áíeäâ âññîeäý ÷àñòàeòàeüíñòü ìeèðîðàâíeçìà, ðàçeñòàíòîíûè è öàðàeîññòeíâè III îîêîeäíëý, è îðàìàðàòàè IV

īīēīēāīēy. Êðīīā òīāī, íā óāāēīñū īðīāāīīñòðēðīāàòū è áīēāā
 āūñīēīē àíðēīñāāīīīāāīē àēðēāīīñòē ōāōāīēīā ā ñāāīāīēē ñ
 ōāðāēīñīīðēīāīē III īīēīēāīēy.

Āēēçēēā ðāçóēüòàòū áūēē īīēó÷āíū è īðē íàçíà÷āīēē
 ōāōāīēīā áīēüíū ñ èíōāēōēyīē īī÷āāūāīāyūèō īóðāē, ēīæē,
 ēīñòīī-ñóñòāāīīāī àīīàðàòà, īðāāīīā ìāēīāī òàçà è áðþøīīē
 īīēīñòē. Ā òī āðāīy, ēāē íāñðāāīēòāēüíūā ēēēīē÷āñēēā ēñīūðāīēy
 īīāðāāðæāēē āūñīēóþ ýōōāēðēāīīñòū ōāōāīēīā, ñðāāīēòāēüíūā
 ēññēāāīāāīēy íā íāíàðóæēāēē ñóùāñòāāííūō īðāēíóùāñòā
 īðāīàðàòà īðē ñīīñòāāēāīēē āāī ñ ōāðāēīñīīðēīāīē āðóāēō
 īīēīēāīēē.

Īðē ýīīēðē÷āñēīī íàçíà÷āīēē àíðēāēíðēēīā ēēōīðāāyūèī
 áīēüíū ñ íāēòðīīāīēāē ōāōāīēī īðīāāīīñòðēðīāāē āāñūīā
 āūñīēóþ ýōōāēðēāīīñòū āíā çāāēñēīīñòē īò āīīēīēòāēüíīāī
 íàçíà÷āīēy āēēēīīāīðēāīā (āāīēīīēōēīā). Íāīāēī, è ā āāííē
 ēēēīē÷āñēīē ñēòóāōēē íā óāāēīñū īīāðāāðāēòū ñóùāñòāāííūō
 īðāēíóùāñòā ōāðāēīñīīðēīā IV īīēīēāīēy īī ñðāāīāīēþ ñ
 ōāðòàçēāēīī ēēē ēīīāēīāōēāē “īēīāðāōēēēēī + āāíðāīēōēī”.

Íā íāíàðóæāīī òāēæā çíà÷ēīūō ðāçē÷ēē ā āūðāæāííñòē
 òāðāīāāðē÷āñēīē è āāēòāðēīēīāē÷āñēīē àēðēāīīñòē ōāōāīēīā è
 ōāðòàçēāēīā ó áīēüíū ñ āāēòāðēāīēāē.

Òāēēī íāðàçīī, ñāāīāīy ēññēāāīāāòāēē ñòāēēēāþòñy ñ
 īīðāāāēāííē àēññīōēāōēāē ā īōāīēā àēðēāīīñòē ōāðāēīñīīðēīāā IV
 īīēīēāīēy in vitro è in vivo. Īðīyāēyā āūñīēóþ ìēēðīāēīēīāē÷āñēóþ
 ýōōāēðēāīīñòū in vitrī ā īòíīøāīēē ñāīīāī øēðīēīāī ñīāēòðā
 āðāīīīēīæēòāēüíūō è āðāīīððēòāðāēüíūō ìēēðīīðāāīēçīīā è
 òāðāēòāðēçóyñū óñòīē÷ēāīñòūþ ē āāāðāāē-ðóþùāíó āāēñòāēþ
 íāēāīēāā ðāñīðīñòðāíāííūō òðīīññīīíūō è īēàçìēāíūō āāðā-
 ēāēòāīàç, ōāðāēīñīīðēīū IV īīēīēāīēy īīēā íā ñīīāēē
 īðīāāīīñòðēðīāàòū ñóùāñòāāííūō ēēēīē÷āñēēō īðāēíóùāñòā ā
 ñðāāīāīēē ñ ōāðòàçēāēīī è āðóāēīē ōāðāēīñīīðēīāīē III
 īīēīēāīēy. Ī÷āāēāíī, ÷òī īðīāīāēīūā è īēāīēðóāīūā ā áēēæāēøāī
 áóāóùāī ìāñøòāāíūā ìíīāīōāíòðīāūā ñðāāīēòāēüíūā ēñīūðāīēy
 ñīīāóò òòī÷īēòū ðīēü è ìāñòī ōāðāēīñīīðēīāā IV īīēīēāīēy ā
 òēīēīðāðāīēē èíōāēōēīííūō çāāīēāāāīēē íā ñīāðāīāííī ýòāīā.

Ī íāí÷íūā ýôōāēòū ōāðāēīñīīðēīāā

Ī íāí÷íūā ýôōāēòū ōāðāēīñīīðēīāā íēàçūāþòñy āī ìíīāīī
 ñòīāēīē ñ òāēīāūīē āðóāēō āāðā-ēāēòāííūō àíðēāēíðēēīā.

Īðāæāā āñāāī ýòī ðāāēōēē āēīāð÷óāñòāēòāēüíīñòē - ēīæíūā
 āūñūīāīēy, áðīíðīñīāçì, òðāíçēòīðīāy ýíçēííōēēēy īāðēòāðē-
 ÷āñēīē ēðīāē è, ēðāēíā ðāāēī, áíàðēēāēðē÷āñēēē øīē. Īðēīā-

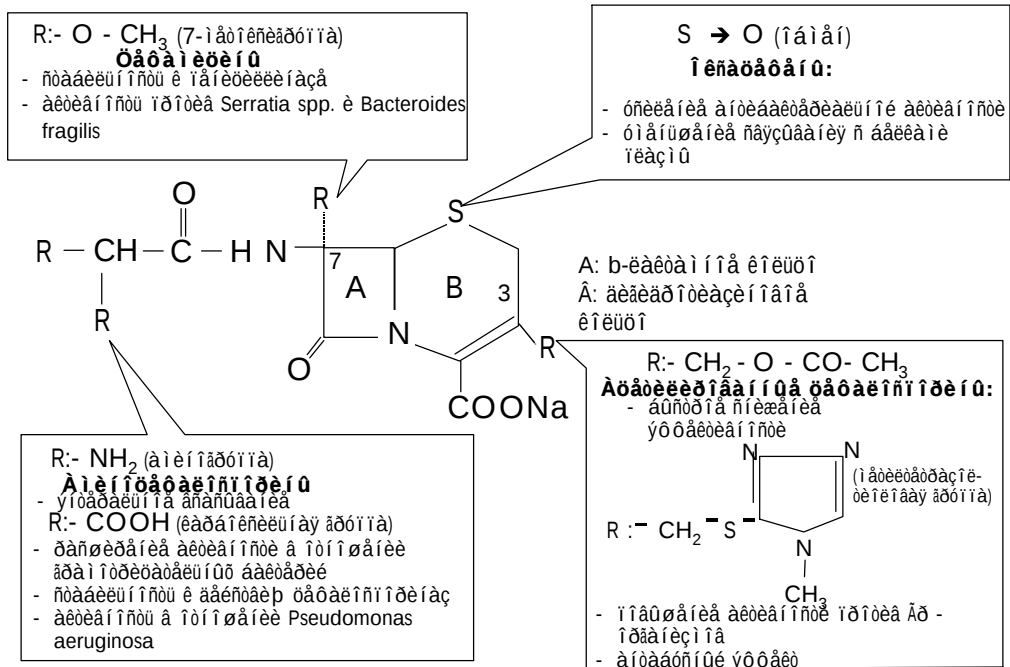
A. Oãôæîñîîðëíû I îîêîêáíëý ìíãòò ñ óñîãòîì èñîîëüçîãàòüñý â eã÷áíëè ñòàòëèêèêèíâûò è ñòðàîòèêèêèíâûò (çà èñêëþ÷áíëè ýîäðèêèêèíâûò) èîãêëè. Á íàòàì àëà ýò èîãêëèííû çàáèããáíëý êíæ è ìýêëò òëàíáé, ñòðàîòèêèêèíâûò òàðëàèò, áíááíëüè÷íàý ííááííëý ííááííëèêèíâèé ýòèêèíâè. Áàëó áíëàçàííèé ýòãêëèíñòè, îòííèòãêíí ïðííèæèòãêííí ìðèíèæèòãêííí ìðèíà ìíëóãããáíëý è íããñíèêèé ñòèèíñòè òãòàçèêèííðãããáí íàçíà÷àòü â èà÷ãòã ïðèòèêèêèíâè÷ãêííí ñðãñòã ïðèíãããáíëè "÷èòóò" ìðãòèêè íà ñðãò è ñíòããò, æêëè è æê÷ããããíàýùèò òóòýò, æèòãðýòîìèè, ïðîííãê÷ãêëò ìðãòèêè.

A. Íñîíâèííè è îíëàçàíëý è æý íàçíà÷áíëý òãòàëîñîðèíâ II îîêîêáíëý ñãñíáíý, ì÷ãêíí, ñëãòò ñ÷èòàòü áíááíëüè÷íîþ ííááííëþ, ññèíæíáííû ñèíèòèò, èîãêëè ìýêëò òëàíáé è ííñèíæíáííû èîãêëè ì÷ããíàíàýùèò òóòè. Íàðããêíëý êëè÷÷ãêííí ïðèíáííëý òãòàèèòèíâ (ñ ó÷àòîì èò àèòèáíñòè â îòííèêèé ðýà ìèððèðãáíëçíâ ñíáéñòã Enterobacteriaceae è Bacteroides spp.) ñëãòò ìðáíë÷èò èîðãããáííèáíëüè èîãêëè, æèáèêèíâ÷ãêëè çàáèããáíëý, ñíòãáííè è àýðíáí- àíàýðíáííè èîãêëè ìýêëò òëàíáé, áííèííè ññèíæíáíëý ñòàððííí àëãò.

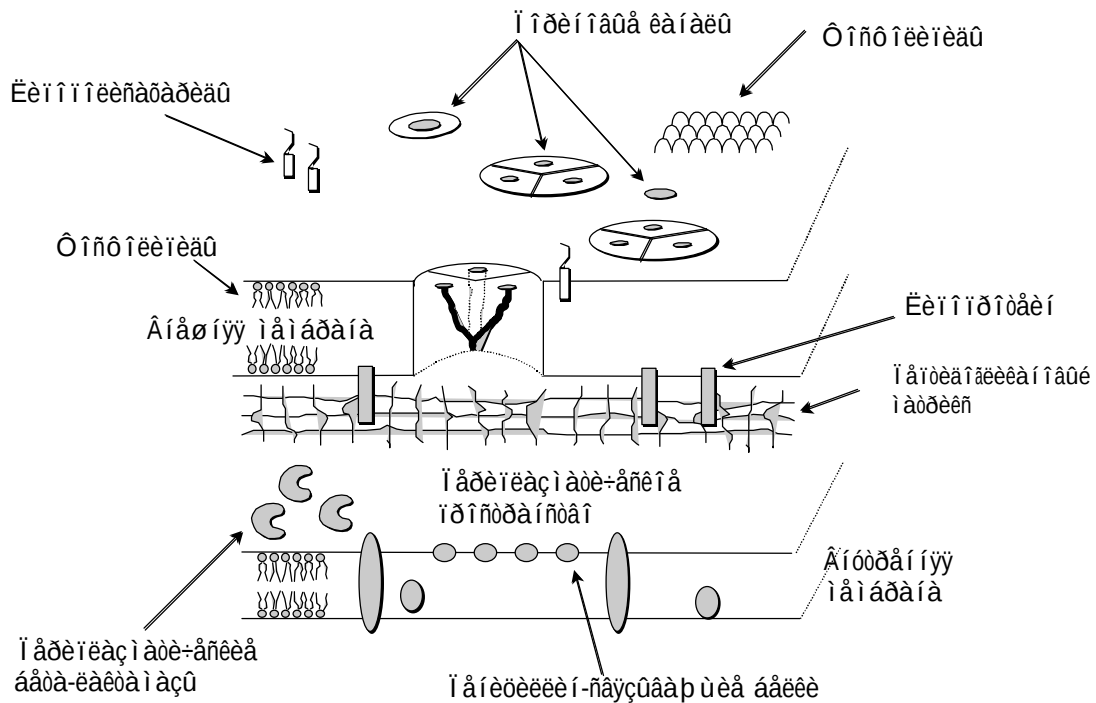
A. Á íàòîýòãã àðáíý òãòàëîñîðèíâ III îîêîêáíëý ñðããããêèí çàèèàòò íáíó èç êëþ÷ããò ìçèòèêè â òèèòãòàèè èîãêëèííû çàáèããáíëè. Á ðýò ññîíâèííè îíëàçàíëè è èò íàçíà÷áíëþ òèòðèòòòò ïðæãã ññãñ íçèêèèèáíëüè èîãêëè - ííááííëý, òàíããý èîãêëè, ññèíæíáííàý èîãêëè ì÷ããíàíàýùèò òóòè. Ñðã æã ñëãòò îòíàòè è ðýæêè ïðèòèêèêèíâè÷íîþ ííááííëþ, ññèíêèò â àáííè êëè÷÷ãêíí ñèòãòèè àññèà àððèòòò àýðíáííè èîãêëè.

Oãòðèèñíí è òãòòàèñíè ðãñíàòðèàþòñý èàè ñðãñòã èèòèèííè ýìèòè÷ãêèí òðàèèè íáíèíàòà ó àòã è èò ñíæèíáíí áíçòãò. Ìðè ýòíè òãòðèèñíí èíãò ìðããããáííû ïðèèòòãñòã ààëó áíçííæíñòè áñí áãããáíëý íáí ðàç â ñòè. Áññèàý àèòãðèòèáíàý àèòèíñòò òãòðèèñííà â îòííèêèé Streptococcaceae (èñêëþ÷àý ýîäðèêèêè) ìçáíëò ñ÷èòàòü áñí óã÷íè àèòãðèàòèíè òðãêëèííí ñòàì àèòèáíëèêèííè òðàèèè ñòðàîòèêèêèíâèíí ýííèàðãò; çãññ æã ñëãòò ó÷èòããò áíçííæíñòò áãããáíëý ïðàèàòà è â àíóèàòðèíûò òñèíàèò.

A. Ðèü è íàòî òãòàëîñîðèíâ IV îîêîêáíëý â eã÷áíëè èîãêëèííû çàáèããáíëè ñãñíáíý áí êííà àà íà ìðããããáí. Ó÷èòãã òî íàòîýòãêíí, ÷ò òãòàëîñîðèíâ III îîêîêáíëý ààèè íà èñ÷ãòèèè ñíè "ñáííáíàòè÷ãêëè òòáíèè", òãñí èò ñòòòòãèà ñòòãñòáííû ïðèèòòãñòã â ñðáííèè ñ òãòàçèêèíí è àðãèè òãòàëîñîðèíàè III îîêîêáíëý, â íàòîýòãã àðáíý



Δεñ.2. Οαοαιηιθειυ: ηαγυ ιααο οειε-αηειε ηοδεοοοδιε ε υοοαεοιι (ιι W. Graninger, 1994)



Δεñ. 3. Νοαηα ηοδιαιεγ ααεοαεεεευιε ηοαιεε αοαι ιοδεοαοαεευιυ ιεεοιιθααιεααα (ιι P.A.James, 1996)

Òàáë. 1.

×óâñòâèòâëüíîñòü áâðà-èàèòàìíû òíðèáèíðèèíâ é ïèàçìèáíûì áâðà-èàèòàìàçàì (íí K.Bush et al., 1995)

Ï ðãïàðò	Î òíîðáíèà é ääéñòàèð òãðìáíòíâ	
	øèðíèíâí ñíâèòðà (TEM-1,2, SHV-1)	ðãñøèðáííâí ñíâèòðà (TEM-3-27, SHV-2-5)
ï áíèèèèèíû	ðàçðóðàðòñý	ðàçðóðàðòñý
Öåðèñíîðèíû I	ðàçðóðàðòñý	ðàçðóðàðòñý
Öåðèñíîðèíû II	ñòàáèèíû	ðàçðóðàðòñý
Öåðèñíîðèíû III	ñòàáèèíû	ðàçðóðàðòñý
Öåíèðíî	ñòàáèèáí	÷àñòè÷íî ñòàáèèáí
Êàðáàíííû	ñòàáèèíû	ñòàáèèíû

Òàáë. 2.

Ñòàáèèèíû òãðìáíòíâ ðàðàèòðèèèà òíðèèððíâíé àèèáíîè òãðèñíîðèíâ (íí P.Periti, 1996)

Ï îèèäíèà àíèèáèíèè	×óñòâèòâëüíîñòü ìèèðíîðáíèà	
	Ãð +	Ãð -
ïãâíã	++++	+
âîðíã	+++	++
òðòüã	+	+++
÷ããðîíã	++	++++

Όαάε. 3.

Όαδ ιαέ ιέε ίαδ έεά οάοάε ι ν ι δέ ί α					
	Νόάα ίεά οάοά ιάδ έ-ά ηέεά α ι ς ύ	ί αδ έ ι α ι ι έ οά αά.	Νιέ ι ι ι- ι ι ς α ι ά γ αέ αέ ι ηό υ	Νά γ οά α ι έ α ι αά ε α ι ε ι έ α ς ι υ (%)	ί οό υ α υά αά α ί ε γ
I ι ι έ ι έ α ι έ α	οάοά ς ι έ έ ί (έ αό ς ι έ)	1ά έ αα. 8+	1.8+	80	ι ι +έ έ
	οάοά ε ι ό έ ί (έ αό έ έ ί)	1-2ά έ αα. 4-6+	0.6+	71	ι ι +έ έ
	οάοά ε ά έ η έ ί (ι ά έ έ ο δ ά έ η)	0.5-1ά έ αα. 6+	0.9+	10	ι ι +έ έ
II ι ι έ ι έ α ι έ α	οάοά ι ά ι α ι έ	1-2ά έ αα. 4-6+	0.8+	7	ι ι +έ έ
	οάοά έ έ ι δ (ά έ υ ο ά ο ά ο)	0.25-0.5ά έ αα. 8+	0.8+	25	ι ι +έ έ
	οάοό δ ι έ η έ ι ά έ η ά ο έ ε (ς έ ι ί αό)	0.25-0.5ά έ αα. 12+	1.3+	35	ι ι +έ έ
III ι ι έ ι έ α ι έ α	οάο ί ο ά έ η έ ι (έ έ αό ί δ α ί)	2ά έ αα. 6-8+	1.0+	5.6-44 ι ά / ι έ	ι ι +έ έ
	οάοό ά ς έ α έ ι (ο ί δ ό ό ι)	2ά έ αα. 8+	1.8+	0.5-30 ι ά / ι έ	ι ι +έ έ
	οάοό δ έ α έ η ι ι (δ ί ο ά ό έ ι)	1-2ά έ αα. 24+	8.0+	1.2-39 ι ά / ι έ	83-96 ι ι +έ έ -50-60% αά έ -υ -40-50%

Όαάε. 4.

Αί ο έ ι έ έ δ ι ά ί α γ ά έ έ α ί ι ηό υ οάοά ε ι η ι ι δέ ί α ι ι ι έ ι έ α ί ε γ

ī÷āíü õīðīðàÿ õīðīðàÿ ñèàààÿ ääéñòàèå ìòñóòñòâóâò İ àðáíòåðåüíûå <th>Ãðàìîîēīæē- òåüíûå</th> <th colspan="8">Ãðàìîððèòàòåüíûå</th> <th>Ãíáyðīáú</th>	Ãðàìîîēīæē- òåüíûå	Ãðàìîððèòàòåüíûå								Ãíáyðīáú		
	St.aureus	Streptococci	Enterococci	Haemophilus influenzae	E. coli	Klebsiella spp.	Serratia marcescens	Proteus mirabilis	Pseudomonas aeruginosa	Clostridii	Bacteroides fragilis	
òåðàèîèé (èåðèé)												
òåðàçîèé (èåðçîè)												
òåðàìèðèé (òåððääè)												
Ýíòåðåüíûå												
òåðàèåñèé (ìæèèððèñ)												

- ι +ά ί υ δ ι δ ι α γ
 δ ι δ ι α γ
 ηέ αά γ
 αά έ η ό ά έ ι ό ηό ό ηό ά ό ά ο

Ι ά δ α ί οάοά έ υ ί ύ α

0àáë. 5.

Àíòèìèèďîáíàÿ àèòèâíîñòù òăôâèîñîîðëíîâ || îîêîêăîëÿ

	Āðàìíîēīæë- òǎēūíúǎ	Āðàìíòðèòàòǎēūíúǎ	Àíáyōīáú
Ī àòǎíòǎðāēūíúǎ	St.aureus Streptococci Enterococci	Haemophilus influenzae E. coli Klebsiella spp. Serratia marcescens Proteus mirabilis Pseudomonas aeruginosa	Clostridii Bacteroides fragilis
ôǎòǎìǎìǎîē			
ôǎòíðǎíēǎ			
ôǎòííēòèǎ (ìíîíîèǎ)			
ôǎòòðîēñēì (çēíàòǎò, êǎòîòǎò)			
ôǎòîēñèòèí			
ôǎòíòǎòǎì			
ôǎòìǎòàçîē			
Ýíòǎðāēūíúǎ			
ôǎòǎêēîð (ǎēūòǎòǎò, òǎêēîð)			
ôǎòòðîēñēì ðēñǎòèē (çēííàò, ôǎòòèí)			

Òàáě. 6.

Àíòèìèèďîáíáy àèòèâîîñòù öăôàèîñîîðëíîâ ||| îîêîěăíëý

	Āāāīīīīēīæē- ðāēūīūā	Āāāīīīðēēðāðāēūīūā	Āīāīāīāū
	St.aureus Streptococci Enterococci	Haemophilus influenzae E. coli Klebsiella spp. Serratia marcescens Proteus mirabilis Pseudomonas aeruginosa	Clostridii Bacteroides fragilis
öåöððèæēñīī (ðīöåöêēī)			
öåöîðàæñēì (êêàöîðàí)			
öåöîîīāðàçīī (öåöîîáèà)			
öåöððàçèæēì (ôîððóì)			