

«Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Медициналық және
фармацевтикалық бақылау
комитеті» РММ төрағасының
2023 жылғы «11» қаңтардың
№ N059563 бұйрығымен
БЕКІТІЛГЕН

ДӘРІЛІК ПРЕПАРАТТЫҢ ЖАЛПЫ СИПАТТАМАСЫ

1. ДӘРІЛІК ПРЕПАРАТ АТАУЫ

Козэнтикс, 150 мг/мл, тері астына енгізуге арналған ерітінді

2. САПАЛЫҚ ЖӘНЕ САНДЫҚ ҚҰРАМЫ

2.1 Жалпы сипаттамасы

Секукинумаб*

2.2 Сапалық және сандық құрамы

Бір алдын ала толтырылған шприцтің ішінде

белсенді зат – секукинумаб, 150 мг

*Секукинумаб қытай атжалманының аналық без жасушаларында (CHO) өсірілген толығымен рекомбинантты адамның моноклонды антиденесі түрінде болды

Қосымша заттардың толық тізімін 6.1 тармағынан қараңыз.

3. ДӘРІЛІК ТҮРІ

Тері астына енгізуге арналған ерітінді.

Мөлдір немесе түссізден ашық-сары түскे дейін бозаңданатын ерітінді.

4. КЛИНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

4.1. Қолданылуы

- Ересектердегі түйіндақты псориаз

Жүйелі ем көрсетілген ересек пациенттерде орташа ауыр және ауыр дәрежедегі түйіндақты псориазды емдеу.

- Балалардагы түйіндақты псориаз

Жүйелі емге үміткер болатын 6 жастан үлкен балалар және жасөспірімдерде түйіндақты псориаздың орташа немесе ауыр дәрежесін емдеу.

- Псориазды артрит

Ауруды модификациялайтын ревматизмге қарсы препараттармен (АМРҚП) осының алдындағы емге жауабы жеткіліксіз болған ересек пациенттерде белсенді псориазды артритті монотерапияда немесе метотрексатпен біріктірілімде емдеу (5.1 бөлімін қараңыз).

- Аксиальді спондилоартрит

Шорбуынданған спондилит (рентгенологиялық аксиальді спондилоартрит)

Стандартты емге жауабы жеткіліксіз болған ересек пациенттерде белсенді шорбуынданған спондилитті емдеу.

Рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит (ре-аксСПА)

Қабынуға қарсы стероидты емес дәрілік заттармен (ҚҚСД) емдеуге жауабы талапқа сай емес ересектерде С-реактивті ақуызының (СРА) жоғары мөлшері және (немесе) магниттік-резонансты томография (МРТ) көрсететін қабыну үдерісінің объективті симптомдары бар белсенді рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартритті емдеу. -

Ювенильді идиопатиялық артрит (ЮИА)

Энтезит-астасқан артрит (ЭАА)

Козэнтикс монотерапия режимінде немесе метотрексатпен (МТХ) біріктірілімде дәстүрлі емде талапқа сай жауапқа жетпеген немесе оның жақпаушылығы туындаған 6 жастағы және одан үлкен пациенттерде белсенді энтезит-астасқан артритті емдеуге көрсетілген (5.1 бөлімін қараңыз).

Ювенильді псориазды артрит (ЮПА)

Козэнтикс монотерапия режимінде немесе метотрексатпен (МТХ) біріктірілімде дәстүрлі емде талапқа сай жауапқа жетпеген немесе оның жақпаушылығы туындаған 6 жастағы және одан үлкен пациенттерде ювенильді псориазды артритті емдеуге көрсетілген (5.1 бөлімін қараңыз).

4.2. Дозалау режимі және қолдану тәсілі

Козэнтикс препараты Козэнтикс препаратын қолдану көрсетілген жай-куйлерді диагностикалау мен емдеу тәжірибесі бар дәрігердің жетекшілігімен және қадағалауымен пайдалануға арналған.

Дозалау режимі

Ересектердегі түйіндақты псориаз

Ұсынылатын доза 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы дозамен тері астына инъекция түріндегі 300 мг секукинумаб құрап, кейіннен ай сайын демеуші доза енгізіледі. Клиникалық жауап негізінде 300 мг демеуші дозасы әр 2 апта сайын дene салмағы 90 кг немесе одан жоғары пациенттерге қосымша оң әсерін қамтамасыз ете алады. Әр 300 мг доза 150 мг-ден тері астына екі инъекция түрінде енгізіледі.

6 жастан үлкен балалар және жасаспірімдердегі түйіндақты псориаз

Ұсынылатын доза дene салмағына қарай есептеледі (1 кесте) және кейіннен ай сайынғы демеуші дозасының енгізілүімен 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы дозада тері астына енгізіледі. Әр 75 мг дозасы көлемі 75 мг бір тері астына инъекция түрінде енгізіледі. Әр 150 мг дозасы көлемі 150 мг бір тері астына инъекция түрінде енгізіледі. Әр 300 мг доза тері астына 150 мг екі инъекция түрінде енгізіледі.

1 кесте. Балалардағы түйіндақты псориаз кезінде ұсынылған дозалар

Дозалау кезіндегі дene салмағы	Ұсынылатын доза
< 25 кг	75 мг
25-50 кг	75 мг
≥ 50 кг	150 мг (* дозаны 300 мг дейін арттыруға болады)

* Кейір пациенттер жоғарырақ дозаны қабылдаудан қосымша пайда көрүі мүмкін.

Алдын ала толтырылған шприц-қаламдағы және автоинжекторда (қалам) алдын ала толтырылған шприц-қаламдағы инъекцияға арналған 150 мг және 300 мг ертінді дene салмағы < 50 кг балаларға енгізуге көрсетілмеген. Козэнтикс препараты жеке емдеу қажеттіліктеріне қарай басқа дозаларында және/немесе шығарылу түрлерінде қолжетімді болуы мүмкін.

Псориазды артрит

Орташа және ауыр дәрежедегі түйіндақты псориаз қатар жүретін пациенттер ересектерге арналған түйіндақты псориаз жөніндегі нұсқауларды ұстану керек.

ІНФ-α тежегіштерімен емге жауабы талапқа сай емес пациенттерде ұсынылатын доза 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы доза ретінде тері астына инъекция түрінде 300 мг құрап, кейіннен ай сайын демеуші доза ретінде енгізіледі. Әр 300 мг доза тері астына 150 мг екі инъекция түрінде енгізіледі.

Басқа пациенттерде ұсынылатын доза ай сайынғы демеуші дозалаумен 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы доза ретінде тері астына инъекция түрінде 150 мг құрайды.. Клиникалық жауап негізінде дозаны 300 мг дейін арттыруға болады.

Аксиальды спондилоартрит

Шорбуынданған спондилит (рентгенологиялық аксиальды спондилоартрит)

Ұсынылатын доза 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы доза ретінде тері астына инъекция түрінде 150 мг құрап, кейіннен ай сайын демеуші доза қабылданады. Клиникалық жауап негізінде дозаны 300 мг дейін арттыруға болады. Әр 300 мг доза тері астына 150 мг екі инъекция түрінде енгізіледі.

Рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит (ре-аксСПА)

Ұсынылатын доза 0, 1, 2, 3 және 4 аптада бастапқы доза ретінде тері астына инъекция түрінде 150 мг құрап, кейіннен ай сайын демеуші доза қабылданады.

Ювенильді идиопатиялық артрит (ЮИА)

Энтеzит-астасқан артрит (ЭАА) және ювенильді псориазды артрит (ЮПА)

Ұсынылатын доза деңе салмағына қарай есептеледі (2 кесте) және дозаларын ай сайын түзетумен 0, 1, 2, 3 және 4 аптада тері астына енгізіледі. Әр 75 мг доза көлемі 75 мг бір тері астылық инъекция түрінде енгізіледі. Әр 150 мг доза көлемі 150 мг бір тері астылық инъекция түрінде енгізіледі.

2 кесте Ювенильді идиопатиялық артрит кезінде ұсынылатын дозалар

Дозалау уақытындағы деңе салмағы	Ұсынылатын доза
< 50 кг	75 мг
≥ 50 кг	150 мг

Козэнтикс жеке емдік қажеттіліктерге қарай басқа дозаларда және (немесе) дәрілік түрлерде қолжетімді болуы мүмкін.

Жоғарыда аталған барлық көрсетілімдер бойынша қолжетімді деректер клиникалық жауапқа, әдетте, емдеудің 16 аптасы ішінде жетуге болатынын көрсетеді. Емдеудің 16-шы аптасына қарай жауабы болмаған пациенттерге емдеуді тоқтату мүмкіндігін қарастыру керек. Бастапқыда жартылай жауап берген кейбір пациенттерде кейін 16 апта өткен соң да жалғасатын емдеуден кейін жай-күй жақсаруы болуы мүмкін.

Пациенттердің ерекше топтары

Егде жастағы пациенттер (65 жастағы және одан асқан)

Дозаны түзету қажет емес (5.2 бөлімін қараңыз).

Бауыр және бүйрек жеткіліксіздігі бар пациенттер

Козэнтикс осы қауым пациенттерінде зерттелмеген. Дозалау жөнінде ұсынымдар жоқ.

Балалар

Козэнтикс препаратының қауіпсіздігі мен тиімділігі түйіндақты псориаз бар, ювенильді идиопатиялық артрит (ЮИА) кезіндегі ЭАА және ЮПА санаттарындағы 6 жасқа дейінгі балаларда зерттелмеген.

Басқа көрсетілімдер кезінде 18 жасқа толмаған балаларда Козэнтикс препаратының қауіпсіздігі мен тиімділігі анықталмаған. Деректер жоқ.

Қолдану тәсілі

Козэнтикс тері астына енгізу керек. Мүмкіндігінше, терінің псориазбен зақымданған бөліктеріне инъекция жасамаған дұрыс. Ерітіндіні/автоинжекторды (қалам) сілкүге тыйым салынады.

Препаратты енгізу техникасына талапқа сай үйретілген соң, егер дәрігер осындағы қажеттілікті растаса, пациенттер Козэнтикс препаратын өз бетінше енгізе алады. Дегенмен де, дәрігер пациенттерді тиісті қадағалауды қамтамасыз етуі тиіс. Пациенттер немесе күтім жасайтын тұлғалар қосымша паракта берілген нұсқауларға сәйкес Козэнтикс препаратын толық көлемде қалай енгізу туралы ақпарат алуы тиіс. Қолдану жөніндегі толық нұсқаулық қосымша паракта берілген.

4.3. Қолдануға болмайтын жағдайлар

- эсер етуші затқа немесе 6.1 бөлімінде тізбеленген қосымша заттардың кез келгеніне аса жоғары сезімталдық
- өршу сатысындағы клиникалық мәнді инфекциялар (мысалы, белсенді туберкулез, 4.4 бөлімін қараңыз)

4.4. Айрықша нұсқаулар және қолдану кезіндегі сақтандыру шаралары

Қадағалануы

Биологиялық дәрілік заттардың қадағалануын жақсарту үшін енгізілген препараттың атауы мен серия нөмірін нақты жазып қою керек.

Инфекциялар

Секукинумаб инфекциялардың даму қаупін арттыруы мүмкін. Маркетингтен кейінгі зерттеулерде секукинумаб қабылдаған пациенттерде күрделі инфекциялардың дамуы білінді. Секукинумаб анамнезінде созылмалы инфекциялар немесе қайталамалы инфекциялар бар пациенттерге тағайындалғанда сақ болу керек.

Пациенттерге инфекциялардың дамуын көрсететін белгілер мен симптомдар білінгенде дәрігерге қаралу қажеттілігі жөнінде нұсқау берілуі тиіс. Егер пациентте күрделі инфекция дамыса, пациентті мұқият қадағалауды қамтамасыз ету және инфекция симптомдары жойылғанша секукинумаб енгізуі тоқтату қажет.

Клиникалық зерттеулерде секукинумаб қабылдап жүрген пациенттерде инфекциялар дамуы аталды (4.8 бөлімін қараңыз). Олардың көпшілігі ауырлығы жеңіл және орташа дәрежедегі жоғарғы тыныс жолдарының инфекциялары, мысалы, назофарингит болды және емдеуді тоқтатуды талап етпеді.

Псориазға жүргізілген клиникалық зерттеулерде секукинумаб қабылдаған пациенттерде секукинумабтың әсер ету механизмімен байланысты күрделі емес тері-шырышты қабық кандидоздары, плацебо алған пациенттерге қарағанда, жиірек білінді (плацебо тобындағы 100 пациент-жылға 1,00-мен салыстырғанда, 300 мг секукинумаб үшін 100 пациент-жылға 3,55) (4.8 бөлімін қараңыз).

Клиникалық зерттеулерде туберкулезге жоғары сезімталдық туралы мәлімделмеді. Дегенмен де, секукинумабты туберкулездің белсенді түрі бар пациенттерге тағайындауға болмайды. Секукинумаб қабылдау басталуына дейін туберкулездің жасырын түрі бар пациенттерге туберкулезге қарсы ем тағайындау қажет.

Ішектің қабыну аурулары (Крон ауруын және ойық жаралы колитті қоса)

Секукинумабты қолдану кезінде ішектің қабыну ауруының жана жағдайлары немесе өршуінің көріністері мәлімделді. Секукинумаб ішектің қабыну аурулары бар пациенттерге ұсынылмайды. Егер пациентте ішектің қабыну ауруының белгілері мен симптомдары пайда болса немесе бұрын болған ішектің қабыну ауруының өршуі байқалса, секукинумаб қабылдауды тоқтату және тиісті медициналық емдеуді бастау керек.

Аса жоғары сезімталдық реакциялары

Клиникалық зерттеулерде секукинумаб қабылдап жүрген пациенттерде анафилаксиялық реакциялардың сирек жағдайлары білінді. Анафилаксиялық немесе басқа күрделі аллергиялық реакциялар туындағанда секукинумаб қабылдауды дереу тоқтату және тиісті емге кірісу қажет.

Латекске сезімталдық

Козэнтикс препаратымен алдын ала толтырылған шприцтің және автоинжектордағы (қалам) шприцтің алмалы-салмалы қақпағының құрамында табиғи каучук латексі туындылары бар. Ағымдағы сәтте алмалы-салмалы қақпақтан табиғи каучук латексі табылмады. Дегенмен де, Козэнтикс препаратымен алдын ала толтырылған шприцтерді және автоинжектордағы (қалам) шприцтерді латекске аллергиясы бар пациенттерде пайдалану зерттелмеді, сондықтан толық жоққа шығару мүмкін емес аса жоғары сезімталдық реакцияларының ықтималды туындау қаупі бар.

Вакцинация

Тірі вакциналарды секукинумабпен бір мезгілде тағайындауға болмайды.

Секукинумаб алатын пациенттер белсенділігі жойылған немесе тірі емес вакциналарды бір мезгілде қабылдай алады. 150 мг секукинумаб қабылдаған дені сау еріктілер мен плацебо алған пациенттердің арақатынасы тең зерттеуде менингококк вакцинациясынан және тұмауға қарсы белсенділігі жойылған вакцинадан кейін талапқа сай иммундық

жауап байқалды, бұл менингококк вакцинасына және тұмауга қарсы вакцинаға антиденелер титрлерін 4 есе арттыру түрінде көрініс берді. Бұл деректер секукинумабтың менингококк вакцинасына және тұмауга қарсы вакцинаға гуморальді иммундық жауапты бәсендегідейді.

Козэнтикс препаратын қабылдау басталуына дейін балалар жасындағы пациенттердің бәріне иммунизация жөніндегі ұсынымдарға сәйкес жас ерекшелігіне сай өкпелер алу ұсынылады.

Иммуносупрессиялық емді бір мезгілде колдану

Псориаз зерттеулерінде иммунодепрессанттармен, оның ішінде биологиялық түрлерімен немесе фототерапиямен біріктірілген секукинумаб қауіпсіздігі және тиімділігі бағаланбады. Клиникалық зерттеулерде артриттерден зардал шегіп жүрген пациенттерге (оның ішінде псориазды артрит пен шорбуынданған спондилит бар пациенттерге) секукинумаб метотрексатпен (МТХ), сульфасалазинмен және/немесе кортикоидтармен бір мезгілде енгізілді. Басқа иммунодепрессанттар мен секукинумабты бір мезгілде пайдалану мәселесін қарастыру барысында сақтық шарасын қадағалау керек (4.5 бөлімін де қараңыз).

4.5. Басқа дәрілік препараттармен өзара әрекеттесуі және өзара әрекеттесудің басқа түрлері

Секукинумабты тірі вакциналармен бір мезгілде тағайындауға болмайды (4.4 бөлімін де қараңыз).

Түйіндақты псориаз бар пациенттердің қатысуымен жүргізілген зерттеуде секукинумаб пен мидазолам (CYP3A4 субстраты) арасында өзара әрекеттесу анықталмады.

Артрит зерттеулері барысында (псориазды артрит және аксиальді спондилит бар пациенттердің қоса) секукинумабтың метотрексатпен (МТХ) және/немесе кортикоидтармен дәрілік өзара әрекеттесуі анықталмады.

4.6. Фертильділік, жүктілік және лактация

Бала туу жасындағы әйелдер

Бала туу жасындағы әйелдер емдеу кезінде және емдеуден кейін, кем дегенде, 20 апта бойы тиімді контрацепция әдістерін пайдалануы тиіс.

Жүктілік

Жүкті әйелдерде секукинумаб пайдалану жөнінде сенімді деректер жоқ.

Жануарларға жүргізілген зерттеулер тұқым өрбіту функциясына тікелей немесе жанама теріс үытты әсерін көрсетпейді (5.3 бөлімін қараңыз). Алдын ала сақтану шарасы ретінде жүктілік уақытында Козэнтикс препаратын пайдаланудан сақтанған дұрыс.

Бала емізу

Секукинумабтың ана сүтіне бөлінетіні анықталмаған. Иммуноглобулиндер ана сүтіне бөлінеді, бірақ қабылдаудан кейін секукинумабтың жүйелі сіңірлуі белгісіз. Ана сүтімен қоректенетін сәбілерде секукинумабқа жағымсыз реакциялар болуы мүмкін екендіктен, сәбіді емізудің пайдасы мен әйел үшін Козэнтикс препаратымен емделу пайдасының арақатынасын назарға алып, Козэнтикс препаратымен емдеу кезінде және емдеуден кейін немесе емдеуді тоқтатудан кейін 20 аптаға дейін бала емізуді тоқтату мүмкіндігін қарастыру мақсатқа сай болады.

Фертильділік

Секукинумабтың адам фертильділігіне әсері бағаланбады. Жануарларға жүргізілген зерттеулерде фертильділігіне қатысты тікелей немесе жанама зиянды зардалтары расталмайды.

4.7. Көлік құралдарын және қауіптілігі зор механизмдерді басқару қабілетіне әсері
Козэнтикс көлік құралдарын және механизмдерді басқару қабілетіне әсер етпейді немесе мардымсыз әсер етеді.

4.8. Жағымсыз реакциялар

Қауіпсіздік бейін түйіндемесі

Ең көп жиі аталатын жағымсыз дәрілік реакцияларға (ЖДР) жоғарғы тыныс жолдарының инфекциялары жатады (17,7 %) (бәрінен жиірек - назофарингит, ринит).

Жағымсыз реакциялардың кестелік түйіндемесі

Клиникалық зерттеулер барысында анықталған ЖДР, сондай-ақ тіркеуден кейінгі қолдану деректері бойынша ЖДР (2 кесте) Реттеу қызметі терминологиясының медициналық сөздігінің (MedDRA) жүйе-ағзалық кластарына сәйкес тізбеленген. Эр жүйе-ағзалық класс шегінде ЖДР жиілігінің азаю ретімен туындау жиілігі бойынша белгіленген. Эр топтағы жиілігі бойынша жағымсыз реакциялар ауырлық дәрежесінің кему ретімен берілген. Бұдан бөлек, әрбір жағымсыз дәрілік реакция үшін тиісті жиілік санаты келесі тәртіпке негізделген: өте жиі ($\geq 1/10$); жиі ($\geq 1/100$ -ден $< 1/10$ дейін); жиі емес ($\geq 1/1000$ -нан $< 1/100$ дейін); сирек ($\geq 1/10\ 000$ -нан $< 1/1000$ дейін); өте сирек ($< 1/10\ 000$); белгісіз (қолда бар деректер бойынша бағалау мүмкін емес).

18 000-дан астам пациент жасырын және ашық клиникалық зерттеулер барысында әртүрлі көрсетілімдер (түйіндақты псoriasis, псориазды артрит, аксиальді спондилоартрит және басқа аутоиммундық аурулар) бойынша секукинумабпен емдеу курсынан өтті, бұл бірнеше жыл бойы секукинумаб қабылдаған 30 565 пациенттен іріктелді. Оның ішінде 11 700-нан астам пациент секукинумабты кемінде бір жыл бойы қабылдады. Секукинумабтың қауіпсіздік бейінің көрсетілімдеріне қарай бірдей.

3 кесте Клиникалық зерттеулердегі¹⁾ және маркетингтен кейінгі тәжірибедегі жағымсыз реакциялар тізбесі

Жүйе-ағза класы	Туындау жиілігі	Жағымсыз реакция
Инфекциялар және инвазиялар	Өте жиі	Жоғарғы тыныс жолдарының инфекциялары
	Жиі	Ауыз қуысының герпестік инфекциясы Табан микозы
	Жиі емес	Ауыз қуысының кандидозы Сыртқы отит
	Белгісіз	Тәменгі тыныс жолдарының инфекциялары Шырышты қабықтар кандидозы және тері кандидозы (өңеш кандидозын қоса)
Қан және лимфа жүйесі тараپынан бұзылулар	Жиі емес	Нейтропения
Иммундық жүйе тараپынан бұзылулар	Сирек	Анафилаксиялық реакциялар
Жүйеке жүйесі тараپынан бұзылулар	Жиі	Бас ауыру
Көру мүшесі тараپынан бұзылулар	Жиі емес	Конъюнктивит

Тыныс алу жүйесі, кеуде қуысы және көкірек ортасы тараپынан бұзылулар	Жиі	Ринорея
Асқазан-ішек бұзылулары	Жиі Жиі Жиі емес	Диарея Жүрек айну Ішектің қабыну аурулары
Тері және тері асты тіндері тараپынан бұзылулар	Жиі емес Жиі емес Сирек Сирек	Есекжем Дисгидрозды экзема Эксфолиативті дерматит ²⁾ Лейкоцитокластты ваккулит
Жалпы бұзылулар және енгізген жердегі реакциялар	Жиі	Қажу

¹⁾ 12 аптаға (псориаз) немесе 16 аптаға (ПсА, ШС және ре-аксСПА) дейінгі емдеу ұзақтығымен 300 мг, 150 мг, 75 мг немесе плацебо қабылдаған түйіндақты псориаз, ПсА, ШС және ре-аксСПА бар пациенттерде плацебо-бақыланатын клиникалық зерттеулер (III фаза)
²⁾ Жағдайлар псориаздан зардап шегетін пациенттерде тіркелді.

Жекелеген жағымсыз реакциялар сипаттамасы

Инфекциялар

Түйіндақты псориазға жүргізілген клиникалық зерттеулердің плацебо-бақыланатын кезеңінде (барлығы секукинумаб қабылдаған 1382 пациент және плацебо алған 694 пациент, 12 апта бойы), плацебо алған пациенттердің 18,9%-бен салыстырғанда, секукинумаб қабылдаған пациенттердің 28,7%-да инфекция анықталғаны хабарланды. Инфекциялардың көпшілігі емдеуді тоқтату қажет болмаған жоғарғы тыныс жолдары инфекцияларының күрделі емес және женіл немесе орташа түрлеріне жатқызылды, мысалы, назофарингит. Әсер ету механизмімен байланысты шырышты қабықтар кандидозы немесе тері кандидозы жағдайларының саны жағынан көбеюі анықталды; анықталған жағдайлар стандартты емдеуге жауап беретін және емдеуді тоқтатуды талап етпейтін ауырлығы женілден орташа дәрежеге дейінгі күрделі емес сипатта болды. Күрделі инфекциялар секукинумаб қабылдаған пациенттердің 0,14%-да және плацебо алған пациенттердің 0,3%-да тіркелді (4.4 бөлімін қаранды).

Бүкіл емдеу кезеңінде (барлығы секукинумаб қабылдаған 3430 пациент, пациенттердің көпшілігі үшін 52 аптаға дейін созылатын) секукинумаб қабылдаған пациенттердің 47,5%-да инфекциялар дамуы мәлімделді (пациент-жыл бақылауына 0,9). Күрделі инфекциялар секукинумаб қабылдаған пациенттердің 1,2%-да тіркелді (пациент-жыл бақылауына 0,015).

Псориазды артрит және аксиальді спондилоартрит (шорбуынданған спондилит және рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит) бар пациенттердегі клиникалық зерттеулерде байқалатын инфекциялар жиілігі псориаз зерттеулөөр барысында байқалғанымен бірдей болды.

Нейтропения

III фазадағы псориаздың клиникалық зерттеулерінде нейтропения секукинумаб пайдалану кезінде плацебоны пайдалану кезіндегіден жиірек байқалды, бірақ көпшілік жағдайларда женіл, өтпелі және қайтымды болды. Нейтропенияның $<1,0-0,5 \times 10^9/\text{л}$ деңгейі туралы (Жағымсыз құбылыстарды бағалаудың жалпы терминологиялық критерийлеріне сәйкес 3 класс (CTCAE бойынша 3 класс)) 18 жағдайдың 15-де дозага байланыссыз және инфекциялармен уақытша арақатынастарсыз секукинумаб қабылдаған 3430 (0,5%) пациенттің 18-де хабарланды. Нейтропенияның өте ауыр түрлерінің жағдайлары жөнінде хабарламалар жоқ. Секукинумаб қабылдауды тоқтатуды

талаң етпеген стандартты емге әдеттегіше жауабы бар күрделі емес инфекциялар туралы қалған 3 жағдайда мәлімделді.

Псориазды артрит және аксиальді спондилоартрит (шорбуынданған спондилит және рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит) кезіндегі нейтропенияның туындау жиілігі псориаз кезіндегісімен бірдей болды.

Нейтропенияның $< 0,5 \times 10^9$ сирек жағдайлары мәлімделді (СТСАЕ бойынша 4 класс).

Аса жағары сезімталдық реакциялары

Клиникалық зерттеулерде есекжемнің дамуы және секукинумабқа анафилаксиялық реакцияның бір жағдайы аталды (4.4 бөлімін де қараңыз).

Иммуногенділік

Псориаз, псориазды артрит және аксиальді спондилоартрит (шорбуынданған спондилит және рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит) бар пациенттерде жүргізілген клиникалық зерттеулерде секукинумаб қабылдаған пациенттердің 1%-дан азында емдеудің 52 аптасына дейін созылатын секукинумабқа антиденелер дамыды. Емдеу басталуынан кейін туындаған дәрілік препаратқа антиденелердің жартысына жуығы бейтараптандырылды, бірақ бұл тиімділігін жоғалтумен немесе фармакокинетикалық аномалиялармен байланысты болмады.

Балалар жасындағы пациенттер

Түйіндақты псориазға шалдыққан 6 жастан үлкен балалар жасындағы пациенттердегі жағымсыз әсерлері

Секукинумаб қауіпсіздігі түйіндақты псориаз бар балаларда жүргізілген III фазаның екі зерттеуінде бағаланды. Бірінші зерттеу (балалар жасындағы пациенттердегі 1 зерттеу) түйіндақты псориаздың ауыр түрлерімен 6-дан 18 жасқа дейінгі 162 пациенттің қатысуымен салыстырмалы жасырын плацебо-бақыланатын зерттеу болды. Екінші зерттеу (балалар жасындағы пациенттердегі 2 зерттеу) түйіндақты псориаздың орташа немесе ауыр түрлерімен 6-дан 18 жасқа дейінгі 84 пациент қатысқан ашиқ зерттеу болды. Осы екі зерттеуде берілген қауіпсіздік бейіні түйіндақты псориаз бар ересек пациенттерде сипатталған қауіпсіздік бейініне сәйкес келді.

ЮИА бар балалар жасындағы пациенттердегі жағымсыз әсерлері

Секукинумаб қауіпсіздігі III фаза зерттеуінде ювенильді идиопатиялық артрит, атап айтқанда, ЭАА және ЮПА бар 2-ден 18-ге толмаған жасқа дейінгі 86 пациентте бағаланды. Осы зерттеуде ұсынылған қауіпсіздік бейіні ересек пациенттерде сипатталған қауіпсіздік бейініне сәйкес келеді.

Күмәнді жағымсыз реакциялар туралы хабарлау

ДП «пайды-қауіп» арақатынасын жүйелі мониторингтеуді қамтамасыз ету мақсатында ДП тіркеуден кейін күмән тудырған жағымсыз реакциялар туралы хабарлау маңызды. Медициналық қызметкерлерге КР жағымсыз реакциялар туралы ұлттық хабарландыру жүйесі арқылы ДП кез келген күмәнді жағымсыз реакциялары туралы мәлімдеуге кеңес беріледі.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Медициналық және фармацевтикалық бақылау комитеті «Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сараптау ұлттық орталығы» ШЖҚ РМК

<http://www.ndda.kz>

4.9. Артық дозалану

Клиникалық зерттеулерде 30 мг/кг дейінгі (шамамен 2000-нан 3000 мг дейін) дозалар вена ішіне дозаны шектейтін уыттылығынсыз тіркелді. Артық дозалану жағдайында пациентте жағымсыз реакциялардың кез келген белгілерінің немесе симптомдарының туындауын бақылап отыруға және дереу тиісті симптоматикалық емдеу тағайындауға кеңес беріледі.

5. ФАРМАКОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРИ

5.1. Фармакодинамикалық қасиеттері

Фармакотерапиялық тобы: Иммуносупрессанттар. Интерлейкин тежегіштері.

Секукинумаб

АТХ коды L04AC10

Әсер ету механизми

Секукинумаб селективті байланысатын және қабындыратын интерлейкин-17А (IL-17A) цитокинің бейтараптандыратын IgG1/κ-класты адамның толық моноклонды антиденесі түрінде болады. Секукинумаб IL-17A-ны айқындайды және оның, кератиноциттерді қоса, жасушалардың әртүрлі типтерінде экспрессияланатын IL-17 рецепторымен өзара әрекеттесуін тежейді. Нәтижесінде секукинумаб қабындыратын цитокиндердің, хемокиндердің және тіндерді зақымдау медиаторларының босап шығуын тежейді және IL-17A арқылы қабыну ауруларының дамуына аутоиммундық қатысуын төмендетеді. Секукинумабтың клиникалық мәнді деңгейлері теріге өтеді және жергілікті қабыну маркерлерінің санын азайтады. Соның салдарынан, секукинумабпен емдеу түйіндақты псoriаз зақымдануларына тән терінің қызаруын, қатаюын және қабыршақтануын азайтады.

IL-17A қалыпты өтетін қабыну реакцияларына және иммундық жауапқа қатысатын табиғи цитокин болып табылады. IL-17A түйіндақты псoriаз, псoriазды артрит және аксиальді спондилоартрит (шорбуынданған спондилит және рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит) патогенезінде шешуші рөл атқарады және түйіндақты псoriаз бар пациенттерде, зақымданбаған тінге қарағанда, зақымданған тінде және псoriазды артритпен пациенттерде синовиальді тінде белсенділенеді. IL-17 өндіретін жасушалар саны шорбуынданған спондилитпен пациенттердегі фасеттік бұындардың сүйек тіндік субхондральді бөлімдерінде едәуір жоғары болды. Бұдан бөлек, рентгенологиялық емес пациенттерде IL-17A өндіретін лимфоциттер санының көбеюі анықталды. Шорбуынданған спондилитті емдеу кезінде, сол арқылы аксиальді спондилоартрит кезіндегі осы цитокиннің шешуші рөлін нықтай отырып, IL-17A тежелу тиімділігі көріністелді.

Фармакодинамикалық әсерлері

Секукинумаб қабылдаған пациенттерде бастапқыда сарысудағы жалпы IL-17A (бос және секукинумабпен байланысқан IL-17A) деңгейлері жоғарылады. Жоғарылау соны түйіндақты псoriаз патогенезінде шешуші рөл атқаратын бос IL-17A-мен секукинумабтың селективті байланысуын раставтың секукинумабпен байланысқан IL-17A клиренсінің баяулауы салдарынан баяу төмендеуге ұласты.

Түйіндақты псoriаз бар пациенттерде жүргізілген зерттеуде секукинумабпен бір-екі апта емделуден кейін нейтрофилдермен эпидермис инфильтрациясы және олармен астасқан, осы пациенттердің зақымданған тери бөлімдерінде жиі жоғарылауы болған әртүрлі маркерлер саны едәуір төмендеді.

Секукинумабтың қабыну маркері болып табылатын С-реактивті ақызы деңгейлерін (емдеуден кейін 1-2 апта бойы) азайтатыны анықталды.

Клиникалық тиімділігі және қауіпсіздігі

Ересектердегі түйіндақты псoriаз

Секукинумаб қауіпсіздігі және тиімділігі фототерапия немесе жүйелі ем [ERASURE, FIXTURE, FEATURE, JUNCTURE] тағайындалған орташа немесе ауыр түйіндақты псoriаз бар пациенттердегі 3-ші фазаның рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебо-бақыланатын төрт зерттеуінде бағаланды. Секукинумабтың 150 мг және 300 мг дозаларының қауіпсіздігі мен тиімділігі плацебомен немесе этанерцептпен салыстырмалы бағаланды. Бұдан бөлек, бір зерттеуде ұзаққа созылатын емдеу курсы

«қажеттілігіне қарай қайталанатын» емдеу режимімен [SCULPTURE] салыстырмалы бағаланды.

Плацебо-бақыланатын зерттеуде қамтылған 2403 пациенттің 79%-ы бұрын биологиялық препараттармен ем қабылдамаған, 45%-да биологиялық емес препараттармен емделу сәтсіз болды, ал 8%-да биологиялық препараттармен сәтсіз ем аталды (6%-да анти-ИНФ емінде әсері болмады, 2%-да анти-p40 пайдаланғанда әсері болмады). 3-ші фаза зерттеуінде пациенттердің шамамен 15-25%-да зерттеудің басында псoriазды артрит (ПА) аталды.

1 псoriаз зерттеуінде (ERASURE) 738 пациент қатысты. Секукинумабпен емдеу тобына рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада 150 мг немесе 300 мг доза, ал артынан әр ай сайын сол дозаны қабылдады. 2 псoriаз зерттеуінде (FIXTURE) 1306 пациент бағаланды. Секукинумабпен емдеу тобына рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада 150 мг немесе 300 мг доза, ал артынан әр ай сайын сол дозаны қабылдады. Этанерцептпен емдеу тобына рандомизацияланған пациенттер 12 апта бойы аптасына екі рет 50 мг доза қабылдан, әр аптада 50 мг дозамен жалғасты. Екі зерттеуде де (1 және 2) плацебо алуға рандомизацияланған, 12-ші аптада жауабы болмаған пациенттер 12, 13, 14 және 15 аптада секукинумабқа (150 мг немесе 300 мг) ауыстырылды, артынан 16-шы аптадан бастап әр ай сайын дәл сол дозаны қабылдады. Пациенттерге қадағалау зерттелетін препаратты бірінші енгізуден кейін 52 аптаға дейін жүргізілді.

3 псoriаз зерттеуінде (FEATURE) алдын ала толтырылған шприц көмегімен секукинумабты өз бетінше енгізудің қауіпсіздігін, жағымдылығын және қолайлышыны бағалауға арналған 12 апта емделуден кейін, плацебомен салыстырғанда, алдын ала толтырылған шприцтер пайдаланылатын 177 пациент бағаланды. 4 псoriаз зерттеуінде (JUNCTURE) алдын ала толтырылған шприц-қалам көмегімен секукинумаб қолдану қауіпсіздігін, жағымдылығын және қолайлышыны бағалауға арналған 12 апталық емдеуден кейін, плацебомен салыстырғанда, алдын ала толтырылған шприц-қаламдар пайдаланылған 182 пациент бағаланды. Екі зерттеуде де (3 және 4) секукинумаб алуға рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада 150 мг немесе 300 мг доза, ал артынан әр ай сайын сол дозада қабылдады. Пациенттер, сонымен қатар, 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ал артынан ай сайын сол дозада плацебо алуға рандомизацияланды.

5 зерттеуде (SCULPTURE) 966 пациент бағаланды. Секукинумабты 0, 1, 2, 3, 4, 8 және 12 аптада 150 мг немесе 300 мг дозада қабылдаған барлық пациент одан кейін 12 аптадан бастап, ай сайын сол дозада демеуші немесе сол дозада «қажеттілігіне қарай емдеуді қайталау» режимдерін қабылдауға рандомизацияланды. «Қажеттілігіне қарай емдеуді қайталау» режимін қабылдауға рандомизацияланған пациенттерде талапқа сай жауап берудің сәті түспеді, демек, ай сайын енгізумен ұзаққа созылатын режим ұсынылады.

Плацебо зерттеулерінде және белсенді бақыланатын зерттеулерде біріктірілген негізгі соңғы нүктелер 12 аптадағы PASI 75 псoriаз ауданы мен ауырлығы индексіне және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша, плацебомен салыстырғанда, «таза» немесе «жартылай таза» жауапқа жеткен пациенттер бөлігін көріністеді (4 және 5 кестені қараныз). PASI 90 және 100 псoriаз ауданы мен ауырлығы индексі және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі (IGA) бойынша 0 және 1 жауабы – негізгі соңғы нүктелерімен қатар, әсіресе, «таза» терінің немесе «таза дерлік» терінің жақсы тазаруын 300 мг доза қамтамасыз етті, 16 аптада жоғарғы әсер ету шегі байқалатын барлық зерттеуде, демек, тұра осы доза ұсынылатын сипатта болады.

4 кесте: 1, 3 және 4 псoriаз зерттеулерінде (ERASURE, FEATURE және JUNCTURE) PASI 50/75/90/100 псoriазбен зақымдану ауданы индекстері мен ауырлығына және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі* бойынша «таза» немесе «таза дерлік» клиникалық жауапқа жасалған шолу

		12 апта		16 апта		52 апта	
	Плацебо	150 мг	300 мг	150 мг	300 мг	150 мг	300 мг
1 зерттеу							
Пациенттер саны	246	244	245	244	245	244	245
PASI 50 жауаптар саны n (%)	22 (8,9%)	203 (83,5%)	222 (90,6%)	212 (87,2%)	224 (91,4%)	187 (77%)	207 (84,5%)
PASI 75 жауаптар саны n (%)	11 (4,5%)	174 (71,6%)**	200 (81,6%)*	188 (77,4%)	211 (86,1%)	146 (60,1%)	182 (74,3%)
PASI 90 жауаптар саны n (%)	3 (1,2%)	95 (39,1%)**	145 (59,2%)*	130 (53,5%)	171 (69,8%)	88 (36,2%)	147 (60,0%)
PASI 100 жауаптар саны n (%)	2 (0,8%)	31 (12,8%)	70 (28,6%)	51 (21,0%)	102 (41,6%)	49 (20,2%)	96 (39,2%)
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	6 (2,40%)	125 (51,2%)**	160 (65,3%)*	142 (58,2%)	180 (73,5%)	101 (41,4%)	148 (60,4%)
3 зерттеу							
Пациенттер саны	59	59	58	-	-	-	-
PASI 50 жауаптар саны n (%)	3 (5,1%)	51 (86,4%)	51 (87,9%)	-	-	-	-
PASI 75 жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	41 (69,5%)**	44 (75,9%)*	-	-	-	-
PASI 90 жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	27 (45,8%)	35 (60,3%)	-	-	-	-
PASI 100 жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	5 (8,5%)	25 (43,1%)	-	-	-	-
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	31 (52,5%)**	40 (69,0%)*	-	-	-	-
4 зерттеу							
Пациенттер саны	61	60	60	-	-	-	-
PASI 50 жауаптар саны n (%)	5 (8,2%)	48 (80,0%)	58 (96,7%)	-	-	-	-
PASI 75 жауаптар саны n (%)	2 (3,3%)	43 (71,7%)**	52 (86,7%)*	-	-	-	-
PASI 90 жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	24 (40,0%)	33 (55,0%)	-	-	-	-
PASI 100 жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	10 (16,7%)	16 (26,7%)	-	-	-	-
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	0 (0,0%)	32 (53,3%)**	44 (73,3%)*	-	-	-	-

* 2011 Жаһандық бағалау жүйесі 5 көрсеткіштен тұратын шкала түрінде болады: «0 = таза», «1 = таза дерлік», «2 = әлсіз», «3 = орташа» немесе «4 = ауыр», олар қатаю,

эрitemалар және қабыршақтанудың болуын ескеріп, дәрігер псориаздың ауырлық дәрежесінің жалпы бағасын белгілейді. «Таза» немесе «таза дерлік» бағалау кезіндегі емдеу сәттілігі псориаз белгілерінің немесе зақымданған жерлердің қалыпты немесе қызғылт реңдерінің болмауынан, түйндақтар қатауының болмауынан, ошақ түзілімдерінің болмауынан немесе ең төмен деңгейінен құралады.

** р мәндері плацебомен салыстырғанда және өзгергіштігін түзетумен: p <0,0001.

5 кесте: 2 псориаз зерттеуіндегі (Fixture) клиникалық жауаптарға шолу

	12 апта				16 апта				52 апта		
	Плац ебо	150 мг	300 мг	Этанер цепт	150 мг	300 мг	Этанер цепт	150 мг	300 мг	Этанерц епт	
Пациенттер саны	324	327	323	323	327	323	323	327	323	323	
PASI 50 жауаптар саны n (%)	49 (15,1%)	266 (81,3%)	296 (91,6%)	226 (70,0%)	290 (88,7%)	302 (93,5%)	257 (79,6%)	249 (76,1%)	274 (84,8%)	234 (72,4%)	
PASI 75 жауаптар саны n (%)	16 (4,9%)	219 (67,0%)	249 (77,1%)	142 (44,0%)	247 (75,5%)	280 (86,7%)	189 (58,5%)	215 (65,7%)	254 (78,6%)	179 (55,4%)	
PASI 90 жауаптар саны n (%)	5 (1,5%)	137 (41,9%)	175 (54,2%)	67 (20,7%)	176 (53,8%)	234 (72,4%)	101 (31,3%)	147 (45,0%)	210 (65,0%)	108 (33,4%)	
PASI 100 жауаптар саны n (%)	0 (0%)	47 (14,4%)	78 (24,1%)	14 (4,3%)	84 (25,7%)	119 (36,8%)	24 (7,4%)	65 (19,9%)	117 (36,2%)	32 (9,9%)	
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	9 (2,8%)	167 (51,1%)	202 (62,5%)	88 (27,2%)	200 (61,2%)	244 (75,5%)	127 (39,3%)	168 (51,4%)	219 (67,8%)	120 (37,2%)	

** р мәндері, плацебомен және этанерцептпен салыстырғанда: p = 0,0250.

Псориаз бар пациенттердегі қосымша зерттеуде (CLEAR) 676 пациенттің жай-күйі бағаланды. Секукинумаб 300 мг дозада бастапқы және екінші соңғы нүктелерге сәйкес келіп, 16 аптада PASI 90 жауабын (бастапқы соңғы нүкте), 4 аптада PASI 75 жауабының және 52 аптада PASI 90 ұзақ мерзімді жауабының туындау жиілігін ескерумен устекинумабтан артықшылығын көріністеді. PASI 75/90/100 соңғы нүктелері және 2011 ж. Жаһандық бағалау жүйесі бойынша («таза» немесе «таза дерлік») 0 немесе 1 балл үшін секукинумабтың жоғары тиімділігі, устекинумабпен салыстырғанда, бастапқы сатысында және одан әрі 52 аптаға дейін байқалды.

6 кесте: CLEAR зерттеуіндегі клиникалық жауаптарға шолу

	4 апта		16 апта		52 апта	
	Секукинум аб 300 мг	Устекинум аб*	Секукинум аб 300 мг	Устекинум аб*	Секукинум аб 300 мг	Устекинум аб*
Пациенттер саны	334	335	334	335	334	335
PASI 75 жауаптар саны n (%)	166 (49,7%)**	69 (20,6%)	311 (93,1%)	276 (82,4%)	306 (91,6%)	262 (78,2%)
PASI 90 жауаптар саны n (%)	70 (21,0%)	18 (5,4%)	264 (79,0%)*	192 (57,3%)	250 (74,9%)**	203 (60,6%)
PASI 100 жауаптар саны n (%)	14 (4,2%)	3 (0,9%)	148 (44,3%)	95 (28,4%)	150 (44,9%)	123 (36,7%)
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	128 (38,3%)	41 (12,2%)	278 (83,2%)	226 (67,5%)	261 (78,1%)	213 (63,6%)

* Секукинумабпен емдеу тобына рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада 300 мг доза, ал артынан әр ай сайын 52 аптаға дейін сол дозаны қабылдады. Устекинумабпен емдеу тобындағы пациенттер препаратты 0 және 4 аптада 45 мг немесе 90 мг дозада, ал артынан 52 аптаға дейін әр 12 апта сайын сол дозаны қабылдады (бекітілген дозага сәйкес салмағының ескерілуімен)

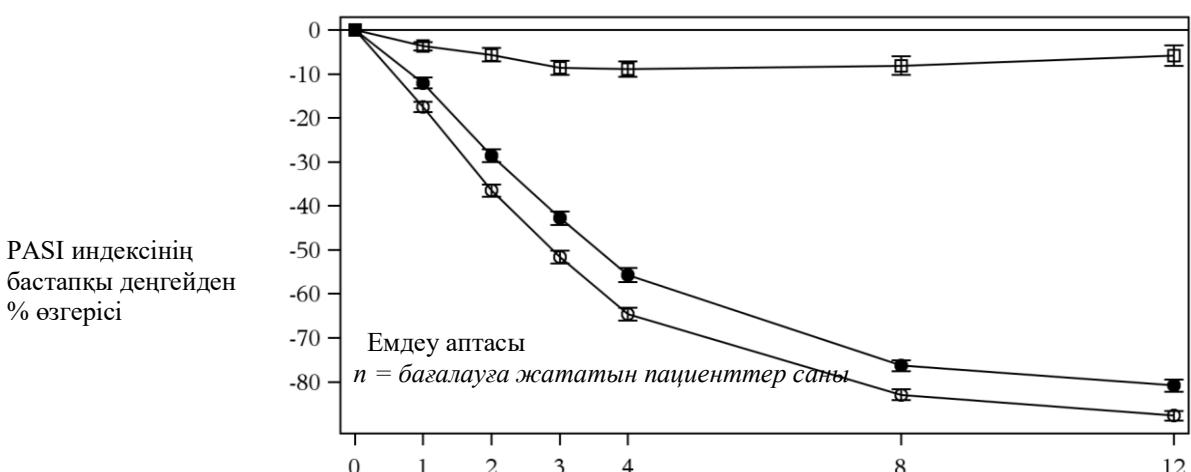
** Р мәндері устекинумабпен салыстырғанда: 16 аптада PASI 90 бойынша бастапқы соңғы нүктө және 4 аптада PASI 75 бойынша екінші соңғы нүктө үшін $p < 0,0001$

*** Р мәндері устекинумабпен салыстырғанда: 52 аптада PASI 09 бойынша екінші соңғы нүктө үшін $p = 0,0001$

Секукинумаб бұрын жүйелі емдеуден өткен, анти-ІНФ және биологиялық препараттармен ем қабылдаған биobelсенді пациенттерді, ал емдеу тиімсіз болған анти-ІНФ және биологиялық препараттармен емдеу кезінде тиімділігін көріністеді. Бастапқы деңгейден қатарлас псoriазды артритпен пациенттерде PASI 75 индексінің жақсаруы түйіндақты псoriазға шалдыққан жалпы қауымдағы пациенттердің нәтижелерімен үксас болды.

Секукинумаб 300 мг дозасында 3 апта өткен соң PASI псoriазбен зақымдану ауырлығының және ауданы индексінің орташа мәнінің 50% қысқаруымен тиімділігіне тез жетумен астасты.

1 сурет. 1 зерттеуде (ERASURE) PASI псoriазбен зақымдану ауырлығы және ауданы индексінің орташа мәнінің бастапқы деңгейден пайыздық өзгеру динамикасы



- секукинумаб 150 мг (n=243) ○ секукинумаб 300 мг (n=245) □ Плацебо (n=245)

Түйіндақты псориаздың спецификалық орналасуы/түрлері

Екі қосымша плацебо-бақыланатын зерттеуде псориаз кезіндегі тырнақтар жағдайының жақсаруы (TRANSFIGURE, 198 пациент) және алақан-табан түйіндақты псориазы кезіндегі жай-күй жақсаруы (GESTURE, 205 пациент) аталды. TRANSFIGURE зерттеуінде тырнақ қабатын зақымдайтын түйіндақты псориаздың орташа және ауыр түрі бар пациенттерде Тырнақ псориазының ауырлық индексінің (NAPSI %) бастапқы деңгейімен салыстырғанда елеулі жақсаруы есебімен секукинумаб, плацебомен салыстырғанда, 16 аптада (300 мг үшін 46,1%, 150 мг үшін 38,4% және плацебо үшін 11,7%) зор тиімділікке ие болды. GESTURE зерттеуінде алақан-табан түйіндақты псориазының орташа және ауыр түріне шалдыққан пациенттерде зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша (ppIGA) 0 немесе 1 балл түрінде («таза» немесе «таза дерлік») жауаптың елеулі жақсаруы есебімен секукинумаб, плацебомен салыстырғанда, 16 аптада (300 мг үшін 33,3%, 150 мг үшін 22,1% және плацебо үшін 1,5%) зор тиімділікке ие болды.

Плацебо-бақыланатын зерттеуде бастың шашты бөлігі псориазының орташа және ауыр түріне шалдыққан 102 пациенттің жай-күйі бағаланды, тек бастың шашты бөлігін ғана IGA 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша 3 балл немесе одан жоғары бастың шашты бөлігінің псориазбен ауыр зақымдану индексінің мәні (PSSI) ≥ 12 ретінде айқындалды және бастың шашты бөлік терісінің зақымдануы 30%-дан кем емес. Секукинумаб 300 мг тек бастың шашты бөлігі үшін, кем дегенде, 90% PSSI мәнінің (52,9% vs 2,0%) және 2011 ж. Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша 0 немесе 1 мәндерінің (56,9% vs 5,9%) елеулі жақсаруы есебімен 12 аптада, плацебомен салыстырғанда, зор тиімділікке ие болды. Екі соңғы нұктеге тән жақсару 24 аптаға дейін емдеуді жалғастырған секукинумаб қабылдау тобындағы пациенттерде сақталды.

Пациенттердің өмір сапасын нәтижелерді бағалауы

Өмір сапасының дерматологиялық индексіне (DLQI) сәйкес, плацебомен салыстырғанда, 12 аптадағы (1-4 зерттеу) бастапқы деңгейден статистикалық мәнді нәтижелері көрініс берді. Бастапқы деңгейден DLQI орташа төмендеу мәндері (жақсарулары), 12 аптадағы плацебо үшін -1,1-ден -1,9 дейінгі диапазонмен салыстырғанда, 300 мг секукинумаб үшін -10,4-тен -11,6 дейін, 150 мг секукинумаб үшін -7,7-ден -10,1 дейін ауытқыды. Бұл жақсарулар 52 аптаға дейін сақталды (1 және 2 зерттеулері).

1 және 2 зерттеу қатысушыларының қырық пайызы псориаз симптомдары күнделігін толтырды (Psoriasis Symptom Diary[©]). Осы зерттеулердің әрқайсысына қатысып, күнделік толтырған қатысушыларда өздері мәлімдеген қышыну, ауырсыну және қабыршақтану симптомдарымен салыстырғанда, 12 аптада бастапқы деңгейден статистикалық мәнді жақсару расталды.

Секукинумабпен ем қабылдаған пациенттерде бастапқы мәндерге қатысты 4 аптадағы статистикалық мәнді жақсаруы, устекинумаб алған пациенттермен салыстырғанда (CLEAR), тері аурулары кезіндегі өмір сапасының индексі мәндерінің мысалында көрініс берді және 52 аптаға дейін сақталды.

Пациенттер мәлімдеген симптомдардың әрі 16 және 52 аптадағы (CLEAR) қышыну, ауырсыну және псориаз қабыршақтарының түзілуі сияқты симптомдардың статистикалық мәнді жақсаруы, устекинумаб алған пациенттермен салыстырғанда, секукинумаб қабылдаған пациенттерде псориаз симптомдарының күнделігіне түсірілді. Бастың шашты бөлігінің псориазы зерттеуінде, плацебомен салыстырғанда, пациенттер мәлімдеген 12 аптадағы қышыну, ауырсыну және псориаз қабыршақтарының түзілуі сияқты белгілер мен симптомдардың бастапқы деңгейден статистикалық мәнді жақсаруы (азауы) көрсетілді.

Түйіндақты псориаз кезіндегі дозалар диапазоны

Рандомизацияланған салыстырмалы жасырын көп орталықтың зерттеуде орташа және ауыр дәрежедегі псориаз бар дене салмағы ≥ 90 кг 331 пациентте 150 мг алдын ала толтырылған шприц көмегімен демеуші дозаны (әр 2 аптада 300 мг және әр 4 аптада 300 мг) енгізуіндегі екі сыйбасы бағаланды. Пациенттер келесі үлгіде 1:1 рандомизацияланды:

- секукинумаб 300 мг 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ал одан кейін сол дозада әр 2 апта сайын 52-ші аптага дейін ($n = 165$).
- секукинумаб 300 мг 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ал одан кейін сол дозада әр 4 апта сайын 16-шы аптага дейін ($n = 166$).
- әр 4 апта сайын 300 мг дозада секукинумаб алуға рандомизацияланған, 16-шы аптада PASI 90 жауабы болған пациенттер дәл сол дозалау режимін 52-ші аптага дейін жалғастырды. Әр 4 апта сайын 300 мг дозада секукинумаб алуға рандомизацияланған, 16-шы аптада PASI 90 критерийлері бойынша жауабы болмаған пациенттер сол дозалау режимін алуды жалғастырды немесе 52-ші аптага дейін әр 2 апта сайын 300 мг дозада секукинумаб қабылдауға ауыстырылды.

Жалпы, әр 2 апта сайын сыйба бойынша ем қабылдаған топтағы тиімділік жауабының жиілік көрсеткіштері, әр 4 апта сайынғы сыйба бойынша ем қабылдаған топпен салыстырғанда, жоғары болды (6 кесте).

7 кесте Түйіндақты псориаз кезіндегі дозалар диапазонының зерттеудегі клиникалық жауаптарға шолу*

	16 апта		52 апта	
	секукинумаб 300 мг әр 2 аптада	секукинумаб 300 мг әр 4 аптада	секукинумаб 300 мг әр 2 аптада	секукинумаб 300 мг әр 4 аптада ¹
Пациенттер саны	165	166	165	83
PASI 90 жауаптар саны n (%) n (%)	121 (73,2 %) **	92 (55,5 %)	126 (76,4 %)	44 (52,4 %)
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	122 (74,2 %) ²	109 (65,9 %) ²	125 (75,9 %)	46 (55,6 %)

* Көп түрлі ауыстыру

¹ 300 мг әр 4 апта сайын: 16-шы аптадағы PASI 90 жауап статусына қарамастан әр 4 апта сайын үздіксіз 300 мг қабылдаған пациенттер; 43 пациент 16-шы аптада PASI 90 жауабына жетті, ал 40 пациент 16-шы аптада PASI 90 жауабына жетпеді

² Бір жақты р мәні = 0,0003 16-шы аптада PASI 90 бастапқы соңғы нүктесі үшін

² Статистикалық түргыда маңызызы

Секукинумаб дозасы әр 2 апта сайын 300 мг дейін арттырылған, 16-шы аптада PASI 90 жауабына жетпеген пациенттерде, секукинумабты әр 4 аптада 300 мг дозада

қабылдауды жалғастырғандармен салыстырғанда, PASI 90 жауабының жиілік көрсеткіштерінің жақсаруы байқалды, ал IGA mod 2011 бойынша 0/1 жауап жиілігінің көрсеткіштері екі емдеу тобында да тұрақты күйде қалды.

Дене салмағы \geq 90 кг пациенттерде әр 4 апта сайын енгізілген Козэнтикс 300 мг және әр 2 апта сайын енгізілген Козэнтикс 300 мг препаратын дозалаудың екі режимінің қауіпсіздік бейіндері салыстырмалы болды және псориаз бар пациенттерде мәлімделген қауіпсіздік бейініне сәйкес келді.

Псориазды артрит

Секукинумаб қауіпсіздігі мен тиімділігі, қабынуға қарсы стероидты емес дәрілерді (КҚСД), кортикостероидтарды немесе ауруды модификациялайтын ревматизмге қарсы препараттарды қабылдауға қарамастан, белсенді псориазды артритпен (\geq 3 ісініп кеткен және \geq 3 ауырсынулы буындар) 1999 пациентте жүргізілген III фазаның рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебо-бакыланатын үш зерттеуінде бағаланды. Осы зерттеулерде ревматоидты түйіндер белгілерінсіз полиартрит, шеткегі артритпен спондилит, асимметриялық шеткегі артрит, саусақ аралық дистальді буындардың закымдануы және мутыляциялайтын артритті қоса, әрбір ПсА қосалқы типі бар пациенттер қамтылды. Осы зерттеулерге қатысқан пациенттер кемінде 5 жыл бойы ПсА зардабын шекті. Пациенттердің көпшілігінде терінің белсенді псориазды закымданулары немесе анамнезінде құжат жүзінде расталған псориаз болды. ПсА бар пациенттердің 61% және 42%-дан астамында, тиісінше, бастапқы деңгейдегі энтезит және дактилит болды. Барлық зерттеуде бастапқы соңғы нүктесі ACR 20 мәні болды (Америкалық ревматологиялық коллегия). 1 псориазды артрит зерттеуі (ПсА 1 зерттеуі) және 2 псориазды артрит зерттеуі (ПсА 2 зерттеуі) үшін бастапқы соңғы нүктесі 24 аптада болды. 3 псориазды артрит зерттеуі (ПсА 3) үшін бастапқы соңғы нүктесі 16 аптада, ал Sharp (mTSS) бойынша модификацияланған жалпы балл жүйесіне сай бастапқы мәндермен салыстырмалы өзгерілген шешуші екінші соңғы нүктесі 24 аптада болды.

ПсА 1, ПсА 2 және ПсА 3 зерттеулерінде пациенттердің, тиісінше, 29%, 35% және 30%-ы бұрын альфа-ІНФ тежегіштерімен ем қабылдады және тиімділігінің болмауына немесе жақпаушылығына байланысты альфа-ІНФ тежегіштерін қабылдауды (альфа-ІНФ тежегіштерін қабылдап жүрген пациенттер) тоқтатты.

ПсА 1 зерттеуінде (FUTURE 1) 606 пациенттің жай-күйі бағаланды, оның ішінде 60,7%-ы бір мезгілде метотрексат қабылдады. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 2 және 4 аптада в/і 10 мг/кг, ал артынан 8 аптадан бастап әр ай сайын т/а 75 мг немесе 150 мг қабылдады. Плацебо алуға рандомизацияланған, (бастапқы ем) жауабы болмаған пациенттер 16 аптада және плацебо тобындағы басқа пациенттер 24 аптада секукинумабқа (т/а 75 мг немесе 150 мг) ауыстырылып, одан кейін ай сайын сол дозаны алды.

ПсА 2 зерттеуінде (FUTURE 2) 397 пациенттің жай-күйі бағаланды, оның ішінде 46,6%-ы бір мезгілде метотрексат қабылдады. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада т/а 75 мг, 150 мг немесе 300 мг доза, ал одан кейін әр ай сайын сол дозаны қабылдады. Плацебо алуға рандомизацияланған, 16-шы аптада жауабы болмаған пациенттер 16-шы аптада (бастапқы ем) секукинумабқа (тері астына 150 мг немесе 300 мг) ауыстырылды, ал артынан ай сайын сол дозаны алды. Плацебо алуға рандомизацияланған, 16-шы аптада жауабы болмаған пациенттер секукинумабқа (тері астына 150 мг немесе 300 мг) 24 аптада ауыстырылды, ал артынан ай сайын сол дозаны алды.

ПсА 3 зерттеуінде (FUTURE 5) 996 пациенттің жай-күйі бағаланды, оның ішінде 50,1%-ы бір мезгілде метотрексат қабылдады. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада тері астына 150 мг, 300 мг дозаны немесе плацебоны, ал артынан дәл осындай дозаны ай сайын немесе айына бір рет 150 мг секукинумаб (жүктемесіз) инъекциясын қабылдады. Плацебо алуға рандомизацияланған, 16 аптада (бастапқы ем) жауабы болмаған пациенттер 16 аптада

секукинумабқа (тері астына 150 мг немесе 300 мг) ауыстырылды, ал артынан ай сайын сондай дозаны алды. Плацебо алуға рандомизацияланған, 16 аптада жауабы болған пациенттер 24 аптада секукинумабқа (тері астына 150 мг немесе 300 мг) ауыстырылып, ал артынан дәл сол дозаны ай сайын қабылдады.

Белгілер және симптомдар

Секукинумабпен емдеу 16 және 24 аптада, плацебомен салыстырғанда, ауру белсенділігі көрсеткіштерін едәуір жақсартуға мүмкіндік берді (8 кестені қарандыз).

8 кесте ПсА 2 және ПсА 3 зерттеулерінде 16 және 24 аптадағы клиникалық жауап

	ПсА 2 зерттеуі			ПсА 3 зерттеуі		
	Плацебо 150 мг ¹	300 мг ¹		Плацебо	150 мг ¹	300 мг ¹
Рандомизациял анған пациенттер саны	98	100	100	332	220	222
ACR 20 жауабы n (%)						
16 аpta	18 (18.4%)	60 (60.0%***)	57 (57.0%***)	91 [◊] (27.4%)	122 [◊] (55.5%***)	139 [◊] (62.6%***)
24 аpta	15 [◊] (15.3%)	51 [◊] (51.0%***)	54 [◊] (54.0%***)	78 (23.5%)	117 (53.2%***)	141 (63.5%***)
ACR 50 n (%)						
16 аpta	6 (6.1%)	37 (37.0%***)	35 (35.0%***)	27 (8.1%)	79 (35.9%*)	88 (39.6%*)
24 аpta	7 (7.1%)	35 (35.0%)	35 (35.0%**)	29 (8.7%)	86 (39.1%***)	97 (43.7%***)
ACR 70 n жауабы (%)						
16 аpta	2 (2.0%)	17 (17.0%**)	15 (15.0%**)	14 (4.2%)	40 (18.2%***)	45 (20.3%***)
24 аpta	1 (1.0%)	21 (21.0%**)	20 (20.0%**)	13 (3.9%)	53 (24.1%***)	57 (25.7%***)
DAS28-CRP						
16 аpta	-0.50	-1.45***	-1.51***	-0.63	-1.29*	-1.49*
24 аpta	-0.96	-1.58**	-1.61**	-0.84	-1.57***	-1.68***
Диагноз қойылған сәтте терінің псориазбен закымдануы ТПЗ ≥ 3% бар пациенттер саны	43 (43.9%)	58 (58.0%)	41 (41.0%)	162 (48.8%)	125 (56.8%)	110 (49.5%)
PASI 75 индексімен жауаптар саны n (%)						
16 аpta	3 (7.0%)	33 (56.9%***)	27 (65.9%***)	20 (12.3%)	75 (60.0%*)	77 (70.0%*)
24 аpta	7 (16.3%)	28 (48.3%**)	26 (63.4%***)	29 (17.9%)	80 (64.0%***)	78 (70.9%***)

PASI 90 индексімен жауаптар саны n (%)						
16 апта	3 (7.0%)	22 (37.9%***)	18 (43.9%***)	15 (9.3%)	46 (36.8%*)	59 (53.6%*)
24 апта	4 (9.3%)	19 (32.8%**)	20 (48.8%***)	19 (11.7%)	51 (40.8%***)	60 (54.5%***)
Дактилитті басу n (%)†						
16 апта	10 (37%)	21 (65.6%*)	26 (56.5%)	40 (32.3%)	46 (57.5%*)	54 (65.9%*)
24 апта	4 (14.8%)	16 (50.0%**)	26 (56.5%**)	42 (33.9%)	51 (63.8%***)	52 (63.4%***)
Энтеzитті басу n (%)‡						
16 апта	17 (26.2%)	32 (50.0%**) (57.1%*	32 **)	68 (35.4%)	77 (54.6%*)	78 (55.7%*)
24 апта	14 (21.5%)	27 (42.2%*)	27 (48.2%*	66 *)	77 (34.4%)	86 (54.6%***)(61.4%***)

* p < 0,05, ** p < 0,01, *** p < 0,001; плацебомен салыстырғанда

Барлық р мәндері ACR 70, дактилит пен энтеzиттен басқа, эксплоративті соңғы нүктелер болып табылған және барлық соңғы нүктелер 16 аптада болған Пса 2 зерттеуі үшін 24 аптада алдын ала берілген иерархия негізінде көп түрлі тестілеу есебімен түзетілді.

Барлық р мәндері эксплоративті соңғы нүкте болған ACR 70 және 24 аптадағы барлық соңғы нүктеден басқа Пса 3 зерттеуі үшін 16 аптадағы алдын ала берілген иерархия негізінде көп түрлі тестілеу есебімен түзетілді.

Жетіспейтін бинар соңғы нүктесіне қатысты пайдаланылатын пациентте жауаптың болмауын шартты бағалау

ACR: Америкалық ревматология коллегиясы; PASI: Псориаз ауданы индексі және ауырлығы; DAS: Ауру белсенділігі индексі; BSA: Дене беткейі ауданы

◊ Бастапқы соңғы нүкте

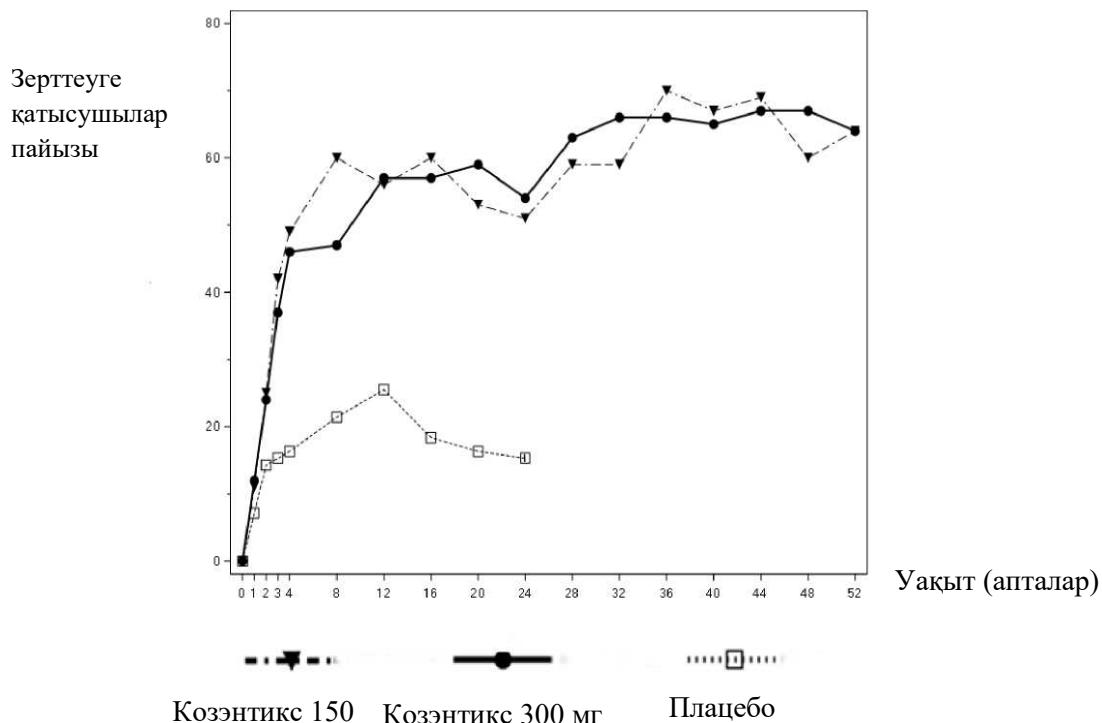
¹ Секукинумаб 150 мг немесе 300 мг тері астына 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ол ай сайын бір ғана дозамен жалғасады

† Бастапқы денгейдегі дактилит бар пациенттерде (Пса 2 зерттеуі үшін, тиісінше, n = 27, 32, 46 және Пса 3 зерттеуі үшін, тиісінше, n = 124, 80, 82)

‡ Бастапқы денгейдегі энтеzит бар пациенттерде (Пса 2 зерттеуі үшін, тиісінше, n=65, 64, 56 және Пса 3 Пса 2 зерттеуі үшін, тиісінше, n = 192, 141, 140)

Секукинумаб әсерінің басталуы 2 аптада көрініс береді. ACR 20 статистикалық мәнді айырмашылығына, плацебомен салыстырғанда, 3 аптада қол жеткізілді.

Тексерілу есебімен ACR 20 мәнімен жауапқа жеткен пациенттер пайызы 2 суретте көрсетілді.



ПсА бар пациенттерде, олар метотрексатпен бір мезгілде емделіп жүр ме әлде жоқ па, оған қарамастан, бастапқы және шешуші екіншілік соңғы нүктелер үшін ұқсас жауаптар анықталды. ПсА 2 зерттеуінде бір мезгілде секукинумаб пен метотрексат қабылдаған пациенттерде жоғарылаған ACR 20 жауабы (плацебо үшін 20,0%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 47,7% және 54,4%) және ACR 50 жауабы (плацебо үшін 8,0%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 31,8% және 38,6%) болды. Метотрексатты бір мезгілде қолданусыз секукинумаб қабылдаған пациенттерде жоғарылаған ACR 20 жауабы (плацебо үшін 10,4%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 53,6% және 53,6%) және ACR 50 жауабы (плацебо үшін 6,3%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 37,5% және 32,1%) аталды.

ПсА 2 зерттеуінде бұрын анти-ІНФ-альфа емін алмаған пациенттерде және анти-ІНФ-альфа еміне талапқа сай жауап бермеген пациенттерде, 24 аптадағы плацебомен салыстырғанда, едәуір өте жоғары ACR 20 жауабы және бұрын анти-ІНФ-альфа емін алмаған пациенттер тобында мардымсыз жоғарырақ жауап болды (анти-ІНФ-альфа емінсіз: плацебо үшін 15,9%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 64% және 58%; анти-ІНФ-альфа еміне талапқа сай жауап бермеген пациенттерде: плацебо үшін 14,3%-бен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг үшін, тиісінше 30% және 46%). Анти-ІНФ-альфа еміне талапқа сай жауап бермеген пациенттердің қосалқы тобында препаратты тек 300 мг дозада енгізгенде, плацебомен салыстырғанда, едәуір өте жоғары ACR 20 жиілігі ($p < 0,05$) және препаратты 150 мг-ден жоғары дозада енгізгенде көптеген екіншілік шешуші нүктелерде клиникалық мәнді пайдасы анықталды. PASI 75 индексінің жақсаруы екі қосалқы топта да аталды, ал 300 мг қосалқы тобында анти-ІНФ-альфа еміне жауабы талапқа сай емес пациенттерде статистикалық мәнді жақсаруы анықталды.

ПсА тұсында өстік қаңқасы зақымданған пациенттердің саны маңызды бағалау жүргізу мүмкіндігіне тым аз болды.

Пациенттің ауырсынуын бағалауды қоса, ACR мәндерінің барлық компонентінің жақсаруы көріністелді. ПсА зерттеуінде ПсА кезіндегі жауап критерийлерін ескерумен модификацияланған жауапқа жеткен пациенттердің 2 пайзызы, 24 аптада плацебомен салыстырғанда (26,5%), секукинумаб қабылдау тобында жоғары (150 мг және 300 мг үшін, тиісінше, 59,0% және 61,0%) болды.

ПсА 1 және PsA 2 зерттеулерінде тиімділігі 104 аптаға дейін сақталды. PsA 2 зерттеуінде бастапқыда 150 мг және 300 мг дозада секукинумаб қабылдауға рандомизацияланған 200 пациенттен 178 (89%) пациент бұрынғыша емдеуді 52 аптада қабылдады. Секукинумабты 150 мг дозада қабылдауға рандомизацияланған 100 пациенттен 64, 39 және 20 пациентте, тиісінше, ACR 20/50/70 мәнімен жауап болды. Секукинумабты 300 мг дозада қабылдауға рандомизацияланған 100 пациенттен 64, 44 және 24 пациентте, тиісінше, ACR 20/50/70 мәнімен жауап болды.

Рентгенографиялық жауап

PsA 3 зерттеуінде құрылым ыдырауының үдеу тежелісі рентгенографиялық түрғыда бағаланды және Шарп модификацияланған жалпы есебінің (mTSS) және оның компоненттерінің өзгерісі, буын эрозиясын (ES) және буын шелінің қысылуын (JSN) бағалау шкаласы бойынша балл өзгеруі түрінде сипатталды. Зерттеудің басында 16 және/немесе 24 апталарда қол бастарының, білеziктердің және табандардың рентгенограммалары түсірілді және пациенттердің топтарын да, қаралулар санын да білмеген, кем дегендеге, екі маман тәуелсіз бағалады. Секукинумабпен 150 және 300 мг дозаларда емдеу, 24 аптада бастапқы mTSS көрсеткіштерімен салыстырмалы өлшенген плацебомен емдеумен салыстырғанда, шеткегі буындар зақымдануының үдеу жылдамдығын едәуір тежеді (9 кесте).

PsA 1 зерттеуінде, сонымен қатар, құрылым ыдырауының үдеу тежелісі 24 және 52 апталарда бастапқы көрсеткіштермен салыстырмалы бағаланды. 24 аптада алынған деректер 8 кестеде берілді.

9 кесте: Псориаз бар пациенттерде Шарп модификацияланған жалпы есебінің өзгеруі

	PsA 3 зерттеуі			PsA 1 зерттеуі	
	Плацебо n=296	Секукинумаб 150 мг ¹ n=213	Секукинумаб 300 мг ¹ n=217	Плацебо n=179	Секукинумаб 150 мг ² n=185
Жалпы балл					
Бастапқы денгей (CO)	15.0 (38.2)	13.5 (25.6)	12.9 (23.8)	28.4 (63.5)	22.3 (48.0)
24 аптадағы орташа өзгеріс	0.50	0.13*	0.02*	0.57	0.13*

* $p < 0.05$ номиналдық, бірақ түзетілмеген p мәндері есебімен
¹ секукинумаб 150 мг немесе 300 мг тері астына 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ал артынан ай сайын бір ғана доза
² 10 мг/кг 0, 2 және 4 аптада, ал артынан тері астына 75 мг немесе 150 мг дозаларда

PsA 1 зерттеуінде құрылымның зақымдану тежелісі секукинумабпен емдеу кезінде 52 аптаға дейін сақталды.

PsA 3 зерттеуінде ауруы үдемеген пациенттер пайызы (mTSS базалық денгейінен <0.5 өзгеруі ретінде айқындалатын) рандомизациядан бастап 24 аптаға дейін 150 мг, 300 мг секукинумаб және плацебо үшін, тиісінше, 80,3%, 88,5% және 73,6% құрады. Құрылымдық зақымдану тежелісінің әсері анти-ІНФα қабылдамаған пациенттерде, анти-ІНФα еміне талапқа сай жауап бермеген пациенттерде және бір мезгілде метотрексат қабылдаған және онсыз пациенттерде байқалды.

PsA 1 зерттеуінде ауруы үдемеген пациенттер пайызы (mTSS мәнінің бастапқы денгейінен ≤ 0.5 өзгеруі ретінде айқындалған) рандомизациядан бастап 24 аптаға дейін секукинумабты вена ішіне 10 мг/кг дозада немесе тері астына 150 мг дозада қабылдаған

пациенттер тобында 82,3% және плацебо алатын топта 75,7% құрады. Ауруы үдемеген пациенттер пайызы, тиісінше, 16 аптада немесе 24 аптада әр 4 апта сайын секукинумабты вена ішіне 10 мг/кг дозада, ал артынан тері астына 75 мг немесе 150 мг дозаларда қабылдаған пациенттер тобында 24 аптадан 52 пайызға дейін, сондай-ақ препаратты тері астына 150 мг дозада алған плацебо тобындағы пациенттерде 85,7 және 86,8% құрады.

ПсА кезінде өстік қаңқа зақымдануы

Рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебо-бағыланатын зерттеуде (MAXIMIZE) өстік қаңқа зақымдануымен ПсА бар 485 пациентте секукинумаб тиімділігі бағаланды. Бұл пациенттер биологиялық препараттарды қабылдамаған және ҚҚСР еміне талапқа сай жауап бермеген. Негізгі көрсеткіш - емнің 12 аптасында Спондилоартритті зерттеу жөніндегі халықаралық қоғам (ASAS 20) шкаласы критерийлерінің, кем дегендеге, 20% жақсаруы. 300 мг және 150 мг секукинумабпен емдеу, плацебо еміне салыстырғанда, өстік қаңқа зақымдануының (бастапқы деңгеймен салыстырғанда, өстік қаңқа зақымдануының клиникалық көріністерінің айқын білінетін он динамикасына және функционалдық статус жақсаруына алып келді (10 кестені қараңыз).

10 кесте: MAXIMISE зерттеуінде 12-ші аптадағы клиникалық жауап

	Плацебо (n=164)	150 мг (n=157)	300 мг (n=157)
ASAS 20 жауабы, % (95% CA)	31,2 (24,6, 38,7)	66,3 (58,4, 73,3)*	62,9 (55,2, 70,0)*
ASAS 40 жауабы, % (95% CA)	12,2 (7,8, 18,4)	39,5 (32,1, 47,4)**	43,6 (36,2, 51,3)**
BASDAI 50, % (95% CA)	9,8 (5,9, 15,6)	32,7 (25,8, 40,5)**	37,4 (30,1, 45,4)**
Арқаның ауыруы, VAS (95% CA)	-13,6 (-17,2, -10,0)	-28,5 (-32,2, -24,8)**	-26,5 (-30,1, -22,9)**
Функционалдық статус, HAQ-DI (95% CA)	-0,155 (-0,224, 0,086)	-0,330 (-0,401, -0,259)**	-0,389 (-0,458, -0,320)**

* p<0,0001; плацебомен салыстырғанда, көп түрлі салыстыру әдісін пайдаланумен

** Плацебомен салыстыру көп түрлі сынақ әдісімен түзетілді.

ASAS: Спондилоартриттерді зерттеу жөніндегі халықаралық қоғамның бағалау шкаласы; BASDAI: Шорбуынданған спондилоартрит кезіндегі ауру белсенделілігінің Бат индексі; VAS: Көріністік-аналог шкаласы; HAQ-DI: Денсаулық және тіршілік күзметі бұзылуының функционалдық индексін бағалау саулнамасы

Секукинумабтың екі дозасы үшін де ASAS 20 және ASAS 40 жақсаруы 4 аптаға қарай байқалды және 52 аптаға дейін сақталды.

Функционалдық статус және денсаулық жағдайы себеп болатын өмір сапасы

ПсА 2 және ПсА 3 зерттеулерінде секукинумабты 150 мг (p = 0,0555 және p < 0.0001) және 300 мг (p = 0,0040 және p < 0.0001) дозада қабылдаған пациенттерде 24 және 16 аптада денсаулық жағдайын — мүгедектену индексін (HAQ-DI) бағалауға арналған саулнамаға сәйкес, плацебо алған пациенттермен салыстырғанда, функционалдық статус жақсаруы анықталды. Осылың алдындағы анти-ИИФ-препараттарының әсеріне қарамастан HAQ-DI балл жақсаруы байқалды. Үқсас жауаптар ПсА 1 зерттеуінде байқалды.

Секукинумаб қабылдаған пациенттер Физикалық денсаулық индексін (SF-36 PCS) бағалауға арналған SF-36 саулнамасының баллдарына сәйкес, денсаулық жағдайымен

байланысты өмір сапасының елеулі жақсаруын мәлімдеді ($p <0,001$). Созылмалы ауру емін функционалдық бағалау сауалнамасының (FACIT-F) деректері бойынша, плацебомен салыстырғанда, 150 мг және 300 мг топтары үшін - шаршau эксплоративтік соңғы нүктелерінің статистикалық мәнді жақсаруы анықталды (1,63-пен салыстырғанда, тиісінше, 7,97, 5,97) және бұл жақсарулар Пса 2 зерттеуінде 104 аптаға дейін сақталды. Ұқсас жауаптар Пса 1 зерттеуінде байқалды, ал тиімділігі 52 аптаға дейін сақталды.

Аксиальды спондилоартрит

Шорбуынданған спондилит (ШС)/ Рентгенологиялық аксиальды спондилоартрит

Секукинумаб қауіпсіздігі және тиімділігі, қабынуға қарсы стероидты емес дәрілерді, кортикостероидтарды немесе ауруды модификациялайтын ревматизмге қарсы препараттарды қабылдауға қарамастан, Шорбуынданған спондилит кезіндегі ауру белсенделігінің Бат индексі (BASDAI) ≥ 4 болатын белсенді шорбуынданған спондилит (ШС) бар 816 пациентте жүргізілген III фазаның рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебо-бақыланатын үш зерттеуінде бағаланды. ШС 1 және ШС 2 зерттеулерінде пациенттерге, орта есеппен, 2,7-5,8 жыл ішіндегі ШС диагностикаланды. Екі зерттеуде де бастапқы соңғы нүктесінде 16 аптада Спондилоартриттерді зерттеу жөніндегі халықаралық қоғамның бағалау шкаласы бойынша (ASAS 20) критерийлерінің жақсаруы кемінде 20% құрады

Шорбуынданған спондилиттің 1 зерттеуінде (ШС 1 зерттеуі), 2 шорбуынданған спондилит зерттеуінде (ШС 2 зерттеуі) және 3 шорбуынданған спондилит зерттеуінде (ШС 3 зерттеуі) пациенттердің, тиісінше, 27,0%, 38,8% және 23,5% бөлігі бұрын ИНФ-альфа тежегіштерімен ем қабылдады және тиімділігінің болмауына немесе жақпаушылығына байланысты ИНФО-альфа тежегішін қабылдауды тоқтатты (ИНФ-альфа тежегіштерімен емге жауабы талапқа сай емес пациенттер).

ШС 1 зерттеуінде (MEASURE 1) 371 пациенттің жай-күйі бағаланды, оның ішінде, тиісінше, 14,8% және 33,4%-ы бір мезгілде метотрексат немесе сульфасалазин қабылдады. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 2 және 4 аптада вена ішіне 10 мг/кг в/і, ал артынан 8 аптадан бастап ай сайын тері астына 75 мг немесе 150 мг қабылдады. Плацебо алуға рандомизацияланған, 16-шы аптада (бастапқы ем) жауабы болмаған пациенттер және 24-ші аптада плацебо тобындағы басқа пациенттер секукинумабқа (т/а 75 мг немесе 150 мг) ауыстырылды, ал артынан сол дозаны ай сайын қабылдады.

ШС 2 зерттеуінде (MEASURE 2) 219 пациенттің жай-күйі бағаланды, оның ішінде, тиісінше, 11,9% және 14,2%-ы бір мезгілде метотрексат немесе сульфасалазин қабылдады. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада т/а 75 мг немесе 150 мг дозаны алды, ал артынан ай сайын сол дозаны қабылдады. Бастапқы сатыда плацебо алуға рандомизацияланған пациенттер ай сайын секукинумаб (т/а 75 мг немесе 150 мг) қабылдау үшін 16-шы аптада қайта рандомизациялаудан өтті.

З зерттеуде (MEASURE 3) 226 пациент бағаланды, оның ішінде, тиісінше, 13,3% және 23,5%-ы метотрексат немесе сульфасалазинді қатарлас пайдаланды. Секукинумабпен емдеу тобында рандомизацияланған пациенттер 0, 2 және 4 аптада вена ішіне 10 мг/кг доза, ал артынан ай сайын тері астына 150 мг немесе 300 мг қабылдады. 16 аптада зерттеудің басында плацебо алуға рандомизацияланған пациенттер ай сайын секукинумаб (тері астына 150 мг немесе 300 мг) алуға қайта рандомизацияланды. Бастапқы соңғы нүктесінде 16 аптада ASAS 20 болды. Пациенттер 52 аптаға дейінгі емдеу режимі туралы білмеді, ал зерттеу 156 аптаға дейін жалғасты.

Белгілер және симптомдар

ШС 2 зерттеуінде секукинумабпен 150 мг дозада емдеу, 16 аптадағы плацебомен салыстырғанда, ауру белсенделілігі көрсеткіштерінің өте елеулі жақсаруына алыш келді (11 кестені қараңыз).

11 кесте: ШС 2 зерттеуінде 16 аптадағы клиникалық жауап

Нәтиже (плацебомен салыстырғанда, р мәні)	Плацебо (n = 74)	75 мг (n = 73)	150 мг (n = 72)
ASAS 20 жауабы, %	28,4	41,1	61,1***
ASAS 40 жауабы, %	10,8	26,0	36,1***
hsCRP (BSL/BSL кейінгі қатынас)	1,13	0,61	0,55***
ASAS 5/6, %	8,1	34,2	43,1***
ASAS, жартылай ремиссия, %	4,1	15,1	13,9
BASDAI 50, %	10,8	24,7*	30,6**
ASDAS-CRP елеулі жақсаруы	4,1	15,1*	25,0***

* p < 0,05, ** p < 0,01, *** p < 0,001; плацебомен салыстырғанда
 BASDAI 50 және ASDAS-CRP-дан басқа, алдын ала берілген иерархия негізінде көп түрлі тестілеу есебімен түзетілген барлық р мәндері
 Жетіспейтін бинар соңғы нүктесіне қатысты пайдаланылатын пациенттегі жауаптың болмауын шартты бағалау
 ASAS: Спондилоартриттерді зерттеу жөніндегі халықаралық қоғамның бағалау шкаласы; BASDAI: Шорбуынданған спондилоартрит кезіндегі ауру белсенділігінің Бат индексі; hsCRP: Сезімталдығы жоғары С-реактивті акуыз; ASDAS: Шорбуынданған спондилиттің белсенділік индексі; BSL: бастапқы деңгей

ШС 2 зерттеуінде 150 мг дозада секукинумаб әсерінің басталуы ASAS 20 үшін 1 аптада және ASAS 40 үшін 2 аптада (плацебодан тиімді) көрініс береді.

ASAS 20 үшін жауаптар, плацебомен салыстырғанда, тиісінше, 150 мг секукинумаб тобында анти-ІНФ-альфа препараттарын қабылдамаған (31,1%-бен салыстырғанда, 68,2%; p < 0,05) пациенттерде де, анти-ІНФ-альфа препараттарымен емге талапқа сай жауап бермеген пациенттерде де (24,1%-бен салыстырғанда, 50,0%; p < 0,05) 16 аптада жақсарды.

ШС 1 және ШС 2 зерттеулерінде секукинумаб қабылдаған пациенттерде (ШС 2 зерттеуінде 150 мг және ШС 1 зерттеуінде екі емдеу режимі) анти-ІНФ-альфа препараттарын қабылдамаған пациенттерде де, анти-ІНФ-альфа препараттарымен емге талапқа сай жауап бермеген пациенттерде де 52 аптага дейін сақталған салыстырмалы жауап қарқындылығымен және тиімділігімен 16 аптада белгілері мен симптомдарының едәуір жақсаруы көрсетілді. ШС 2 зерттеуінде 150 мг дозада секукинумаб қабылдау тобына бастапқы рандомизацияланған 72 пациенттен 61 (84,7%) пациент бұрынғыша емдеуді 52 аптада қабылдады. 150 мг дозада секукинумаб қабылдауға рандомизацияланған 72 пациенттен, тиісінше, 45 және 35 пациентте ASAS 20/40 жауабы болды.

ШС 3 зерттеуінде секукинумаб (150 мг және 300 мг) қабылдаған пациенттерде белгілері мен симптомдарының жақсаруы көріністелді және бастапқы соңғы нүктесінде 16 аптада плацебодан артық дозасына қарамастан, салыстырмалы тиімділік жауаптары болды (ASAS 20). Жалпы, 300 мг тобында жауап беру тиімділігінің көрсеткіштері екінші соңғы нүктелер үшін 150 мг тобымен салыстырғанда бірізділікпен жоғары болды. Жасырын кезең уақытында ASAS 20 және ASAS 40 жауаптары 52 аптада, тиісінше, 150 мг үшін 69,7% және 47,6% және 300 мг үшін 74,3% және 57,4% құрады. ASAS 20 және ASAS 40 жауаптары 156 аптага дейін сақталды (300 мг үшін 74,8% және 55,6%-бен салыстырғанда, 150 мг үшін 69,5% және 47,6%). 300 мг пайдасына шешілетін жауаптың өте жоғары көрсеткіштері 16 аптада ASAS жартылай ремиссиясымен (ASAS PR) жауап сипатында байқалды және тұра 156 аптага дейін сақталды. Анти-ІНФ-альфа препараттарын қабылдамаған пациенттермен (n = 114) салыстырғанда, анти-ІНФ-альфа препараттарына талапқа сай жауап бермеген пациенттерде (n=36) 150 мг-ден 300 мг артықшылығы сақталатын жауап коэффициенттерінің ауқымды өзгешеліктері байқалды. Омыртқа қозғалғыштығы

ШС 1 зерттеуінде де (плацебо үшін -0,12-мен салыстырғанда, -0,40; $p = 0,0114$), ШС 2 зерттеуінде де (плацебо үшін -0,22-мен салыстырғанда, -0,51; $p = 0,0533$) секукинумабты 150 мг дозада қабылдаған пациенттерде 16 аптада BASMI шкаласы бойынша баллдардың бастапқы деңгейден өзгеруі есебімен омыртқа қозғалғыштығының жақсаруы анықталды. Бұл жақсарулар 52 аптаға дейін сақталды.

Функционалдық статус және денсаулық жағдайы себеп болатын өмір сапасы

ШС 1 және 2 зерттеулерінде секукинумабты 150 мг дозада қабылдаған пациенттер ШС кезіндегі өмір сапасы жөніндегі сауалнама (ASQoL) ($p = 0,001$) және Физикалық денсаулық индексін бағалауға арналған SF-36 сауалнамасы (SF-36 PCS) ($p < 0,001$) бойынша денсаулықпен байланысты өмір сапасының жақсаруын көріністеді. Секукинумабты 150 мг дозада қабылдаған пациенттерде де ШС функционалдық бұзылуларының Бат индексіне (BASFI) сәйкес, плацебомен салыстырғанда (-0,68-бен салыстырғанда, -2,15), функционалдық статус эксплоративті соңғы нүктелерінің, сондай-ақ Созылмалы ауру емін функционалдық бағалау сауалнамасына сәйкес шаршаудың (FACIT-F), плацебомен салыстырғанда (3,30-бен салыстырғанда, 8,10), статистикалық мәнді жақсаруы да көрсетілді. Бұл жақсарулар 52 аптаға дейін сақталды.

Рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит (ре-аксСПА)

Секукинумаб қауіпсіздігі мен тиімділігі, Шорбынданған спондилит (ШС) үшін модификацияланған Нью-Йорк критерийлеріне сәйкес келерлік сегізкөз-мықын буындарындағы өзгерістер рентгенографиялық расталмаған аксиальді спондилоартрит (аксСПА) үшін Спондилоартриттерді бағалау халықаралық қоғамы (ASAS) жіктеуінің критерийлерін қанагаттандыратын белсененді рентгенологиялық емес аксиальді спондилоартрит (ре-аксСПА) бар пациенттердегі екі жылдық негізгі фазадан және екі жылдық қосымша емдеу фазасынан тұратын III фазаның рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебо-бақыланатын бір зерттеуінде (PREVENT) 555 пациентте бағаланды. Зерттеуге қамтылған пациенттерде, ағымдағы немесе алдыңғы қабынуға қарсы стероидты емес дәрілермен (ҚКСД) емдеуге және С-реактивті ақуыз (CPA) деңгейінің жоғарылауына және (немесе) магнитті-резонансты томографиядағы (MPT) сакроилиит белгілеріне қарамастан, Шорбуынданған спондилоартрит кезіндегі ауру белсенделілігінің Бат индексі (BASDAI) > 4 , арқаның жалпы ауруы үшін Көріністік-аналог шкаласы (VAS) ≥ 40 (0-100 мм шкаласы бойынша) ретінде айқындалатын белсененді ауруы болды. Осы зерттеудегі пациенттерге, орта есеппен, 2,1-3,0 жыл ішінде аксСПА диагнозы қойылды, зерттеуге қатысушылардың 54%-ы әйел жынысынан болды. PREVENT зерттеуінде пациенттердің 9,7%-ы бұрын ИНФ-альфа тежегіштерімен емделді және тиімділігінің болмауына немесе жақпаушылығына байланысты ИНФ-альфа тежегіштерін қабылдауды тоқтатты (ИНФ-альфа тежегіштерімен емге жауабы талапқа сай емес пациенттер).

PREVENT зерттеуінде пациенттердің 9,9% және 14,8%-ы, тиісінше, бір мезгілде метотрексат немесе сульфасалазин қабылдады. Салыстырмалы жасырын кезеңде пациенттер плацебо немесе секукинумабты 52 апта бойы алды. Секукинумабпен емдеу тобына рандомизацияланған пациенттер 0, 1, 2, 3 және 4 аптада т/а 150 мг доза, ал артынан ай сайын сол дозаны немесе 150 мг дозасында ай сайынғы секукинумаб инъекциярын қабылдады. Бастапқы соңғы нүктесінде 16 аптада Спондилоартриттерді зерттеу жөніндегі халықаралық қоғамның бағалау шкаласы бойынша критерийлерінің, кем дегенде, 40% жақсаруы (ASAS 40) болды.

Симптомдары және көріністері:

PREVENT зерттеуінде 150 мг дозада секукинумаб препаратымен емдеу 16 аптада, плацебомен салыстырғанда, ауру белсенделілігінің көрсеткіштерін едәуір жақсартуға мүмкіндік берді. Осы өлшемдер, плацебомен салыстырғанда, ASAS 40, ASAS 5/6, BASDAI, BASDAI 50 бағалауын, сезімталдығы жоғары CRP (hsCRP), ASAS 20 және ASAS жартылай ремиссиясының жауабын қамтыды (12 кесте). Жауаптар 52 аптаға дейін сақталды.

12 кесте: PREVENT зерттеуінде 16 аптадағы клиникалық жауап

Нәтиже (плацебомен салыстырғанда, р мәні)	Плацебо	150 мг ¹
Бұрын ИНФ-альфа тежегіштерімен емделмеген рандомизацияланған пациенттер саны	171	164
ASAS 40 жауабы, %	29,2	41,5 *
Жалпы рандомизацияланған пациенттер	186	185
ASAS 40 жауабы, %	28,0	40,0 *
ASAS 5/6, %	23,7	40,0 *
BASDAI, бастапқы деңгеймен салыстырғанда, орташа LS мәндері	-1,46	-2,35 *
BASDAI 50, %	21,0	37,3 *
hsCRP (BSL/BSL кейінгі қатынас)	0,91	0,64 *
ASAS 20 жауабы, %	45,7	56,8 *
ASAS, жартылай ремиссия, %	7,0	21,6 *

* p < 0,05, плацебомен салыстырғанда.

Алдын ала берілген иерархия негізінде көп түрлі тестілеу есебімен түзетілген барлық р мәндері.

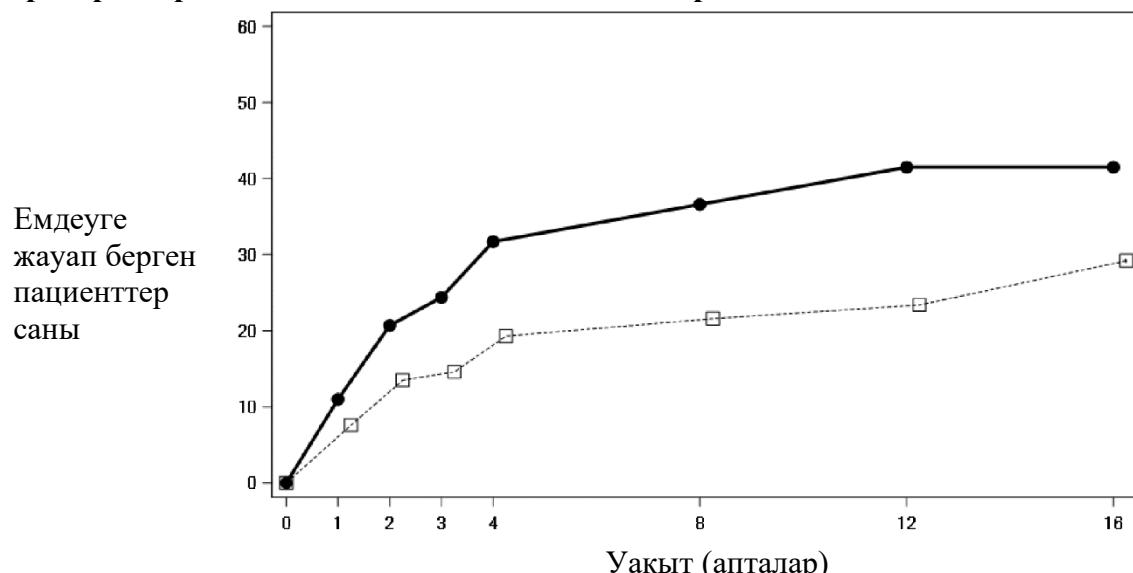
Жетіспейтін бинар соңғы нүктесіне қатысты пайдаланылатын пациенттегі жауаптың болмауын шартты бағалау

¹ Секукинумаб 150 мг т/а 0, 1, 2, 3 және 4 аптада, ал артынан сол дозасын ай сайын.

ASAS – Спондилоартриттерді зерттеу жөніндегі халықаралық қоғамның бағалау шкаласы; BASDAI – Шорбуынданған спондилоартрит кезіндегі ауру белсенділігінің Бат индексі; hsCRP – сезімталдығы жоғары С-реактивті акуыз; BSL – бастапқы деңгей; LS – ең аз шаршы.

PREVENT зерттеуінде бұрын анти-ИНФ-альфа-препараттарымен ем қабылдамаған пациенттерде секукинумабтың 150 мг дозада әсерінің басталуы (плацебодан тиімдірек) ASAS 40 үшін 3 аптада көрініс береді. Бұрын анти-ИНФ-альфа-препараттарымен ем қабылдамаған пациенттерде ASAS 40 мәнімен жауапқа жеткен пациенттер пайызы қаралу есебімен 3 суретте көрсетілген.

3 сурет PREVENT зерттеуінде 16 аптада дейін бұрын анти-ИНФ-альфа-препараттарымен ем қабылдамаған пациенттердегі ASAS 40 клиникалық жауабы



- Секукинумаб, 150 мг, жүктеме доза □ Плацебо

ASAS 40 үшін жауаптар, плацебомен салыстырғанда, тиісінше, 150 мг секукинумаб қабылдау тобында анти-ІНФ-альфа-препараттарымен емге жауабы талапқа сай емес пациенттерде 16 аптада байқалды.

Функционалдық статус және денсаулық жағдайы себеп болатын өмір сапасы:

Секукинумабпен 150 мг дозада ем қабылдаған пациенттер BASFI бағалауды бойынша физикалық функцияға қатысты, плацебо алған пациенттермен салыстырғанда, 16 аптада статистикалық мәнді жақсаруын көріністеді (16 апта: -1,01-бен салыстырғанда, -1,75, $p < 0,05$). Секукинумабпен ем қабылдаған пациенттер, ASQoL бойынша өлшенген денсаулықпен байланысты өмір сапасына (орташа өзгеріс LS: 16 апта: -1,84-пен салыстырғанда, 3,45; $p < 0,05$) және SF-36 физикалық денсаулық индексіне (SF-36 PCS) (LS орташа өзгерісі: 16 апта: 2,93-пен салыстырғанда, 5,71; $p < 0,05$) қатысты плацебо алған пациенттермен салыстырғанда,, 16 аптада статистикалық мәнді жақсаруын көріністеді. Бұл жақсарулар 52 аптаға дейін сақталды.

Омыртқаның қозғалғыштығы:

Омыртқаның қозғалғыштығы BASMI бойынша тұра 16 аптаға дейін бағаланды. Саны жағынан көбірек жақсаруы 4, 8, 12 және 16 аптада, плацебо алған пациенттермен салыстырғанда, секукинумаб қабылдаған пациенттерде көріністелді.

Магнитті-резонансты емде (МРТ) қабыну үдерісін тежеу:

Қабыну белгілері басында және 16 аптада МРТ көмегімен бағаланды және сегізкөз-мықын буындарына арналған және Сегізкөз-мықын буыны ісінуінің Берлин шкаласы, сондай-ақ ASspiMRI-а шкаласы және омыртқа үшін Омыртқа жағдайын бағалаудың Берлин шкаласы бойынша бастапқы деңгеймен салыстырмалы өзгерісі түрінде көрініс берді. Секукинумабпен ем қабылдаған пациенттерде сегізкөз-мықын буындарының да, омыртқаның да қабыну симптомдарының тежелісі байқалды. Сегізкөз-мықын буыны ісінуінің Берлин шкаласы бойынша бастапқы деңгеймен салыстырмалы орташа өзгерісі, плацебо алған пациенттер ($n = 174$) үшін -0,39-бен салыстырғанда, 150 мг дозада секукинумабпен ем қабылдаған пациенттер ($n = 180$) үшін -1,68 құрады ($p < 0,05$).

Балалар жасындағы пациенттер

Балалардағы түйіндақты псориаз

Түйіндақты псориаз бар 6 жастан үлкен балалар жасындағы пациенттерде секукинумабтың белгілер мен симптомдарды, сондай-ақ денсаулықпен байланысты өмір сапасын жақсартатыны көрсетілді (13 және 15 кестелерін қараңыз).

Түйіндақты псориаздың ауыр түрлері

Жүйелі ем тағайындалған, псориазбен зақымдану ауданы индексі және ауырлығы бойынша ≥ 20 , IGA 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша 4 балл және ППТ бойынша $\geq 10\%$ болып айқындалған түйіндақты псориаздың ауыр түрлері бар 6-дан < 18 жасқа дейінгі балалар жасындағы пациенттерде III fazаның рандомизацияланған салыстырмалы жасырын плацебомен және этанерцептпен бақыланатын зерттеуінде секукинумаб қауіпсіздігі мен тиімділігі бағаланды. Пациенттердің шамамен 43%-ы бұрын фототерапия, 53%-ы стандартты жүйелі ем, 3%-ы биологиялық препараттар қабылдады, ал 9%-да қатарлас псориазды артрит болды.

Псориазға шалдыққан балалар жасындағы пациенттерге жүргізілген 1 зерттеуде 162 пациент бағаланып, олар 0-ші, 1-ші, 2-ші, 3-ші және 4-ші аптада секукинумабты төмен дозаларда (< 50 кг дene салмағына 75 мг немесе ≥ 50 кг дene салмағына 150 мг), секукинумабты жоғары дозаларда (< 25 кг дene салмағына 75 мг, ≥ 25 кг-ден < 50 кг дейінгі дene салмағына 150 мг немесе ≥ 50 кг дene салмағына 300 мг) немесе келесі әр 4 апта сайын сол дозамен плацебо немесе этанерцепт қабылдауға рандомизацияланды. Этанерцепт тобына рандомизацияланған пациенттер апта сайын 0,8 мг/кг (ең жоғары

50 мг дозасына дейін) қабылдады. Рандомизациялау барысында пациенттерді салмағы мен жасына қарай бөлу 13 кестеде сипатталды.

13 кесте: 1 зерттеуде псориазға шалдыққан балалар жасындағы пациенттердің салмағы мен жасына қарай бөлу

Рандомизациялық страта	Сипаттамасы	Секукинумаб, төмен доза, n = 40	Секукинумаб, жоғары доза, n = 40	Плацебо, n = 41	Этанерцепт, n = 41	Барлығы N = 162
Жасы	6-< 12 лет	8	9	10	10	37
	≥12-<18 лет	32	31	31	31	125
Салмағы	< 25 кг	2	3	3	4	12
	≥25-< 50 кг	17	15	17	16	65
	≥ 50 кг	21	22	21	21	85

Плацебо алуға рандомизацияланған, 12-ші аптада жауабы болмаған пациенттер төмен немесе жоғары дозадағы секукинумаб тобына ауыстырылды (доза дене салмағы бойынша бөлінген топқа негізделді) және зерттелетін препаратты 12-ші, 13-ші, 14-ші және 15-ші аптада, ал артынан 16-шы аптадан бастап ай сайын сол дозаны қабылдады. Біріктірілген негізгі соңғы нүктелер 12-ші аптада 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша псориаз ауданының және ауырлығының 75 индексіне, әрі «таза» немесе «таза дерлік» жауапқа (0 немесе 1) жеткен пациенттер бөлігін көріністеді.

Секукинумабтың төмен және жоғары дозасының тиімділігі 12-апталық плацебо-бақыланатын зерттеу кезеңі бойына біріктірілген негізгі соңғы нүктелермен салыстырмалы болды. Секукинумабтың екі дозасының пайдасына мүмкіндіктер қатынасын бағалау псориаз ауданы мен ауырлығының 75 индексі бойынша да, IGA 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша да 0 немесе 1 жауаптар үшін статистикалық мәнді болды.

Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау үшін пациенттерді бақылау зерттелетін препаратты бірінші енгізуден кейін 52 аптаға дейін жүргізілді. Псориаз ауданы мен ауырлығының 75 индексіне және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауапқа (0 немесе 1) жеткен пациенттер бөлігі 4-ші аптада бастапқы тексеруден кейінгі алғашқы қаралу кезінде секукинумабпен және плацебомен емдеу топтары арасындағы айырмашылықты көрсетті, ал 12-ші аптадағы айырмасы өте ерекше болды. Жауап 52 апта бойына сақталды (12 кестені қараныз). Балалардағы өмір сапасының дерматологиялық индексі (БӨСДИ) бойынша 50, 90, 100 және 0 немесе 1 балл болып псориаз ауданы мен ауырлығы индексі көрсеткіштерінің жақсаруы 52 апта бойы сақталды.

Бұдан білек, секукинумабтың төмен және жоғары дозаларының топтары үшін 12-ші және 52-ші аптадағы апсориаз ауданы мен ауырлығы индексінің көрсеткіштері Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша 75, 90 және 0 немесе 1 балл болып, этанерцепт қабылдаған пациенттердегі ұқсас көрсеткіштерінен жоғары болды (13 кестені қараныз).

Дене салмағы ≥ 50 кг пациенттерде жоғары дозасының тиімділігі жоғары болса да, 12 апта өткен соң секукинумабтың төмен дозасының да, жоғары дозасының да тиімділігі өзара салыстырмалы болды. Төмен және жоғары дозасының қауіпсіздік бейіндері салыстырмалы болды және ересектердегі қауіпсіздік бейініне сәйкес келді.

14 кесте: 12-ші және 52-ші аптадағы псориаздың ауыр түрлеріне шалдыққан пациенттердің клиникалық жауаптарына шолу (псориазben балалар жасындағы пациенттердің 1 зерттеуі) *

Жауап критериі	Салыстыру препараты «Бақылаумен»	«Зерттелетін»	«Бақылау»	Мүмкіндіктер қатынасын	
йі		салыстырғанда «зерттелетін»	n **/m (%)	n **/m (%)	бағалау (95% CA) Р мәні

12-ші аптада ***

Жауапт ар саны 75 индексі мен	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы төмен дозасы	32/40 (80,0)	6/41 (14,6)	25,78 (7,08, 114,66)	< 0,000 1
	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы жоғары дозасы	31/40 (77,5)	6/41 (14,6)	22,65 (6,31, 98,93)	< 0,000 1
	секукинумаб, этанерцептпен салыстырмалы төмен дозасы	32/40 (80,0)	26/41 (63,4)	2,25 (0,73, 7,38)	
	секукинумаб, этанерцептпен салыстырмалы жоғары дозасы	31/40 (77,5)	26/41 (63,4)	1,92 (0,64, 6,07)	
IGA 0/1	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы төмен дозасы	28/40 (70,0)	2/41 (4,9)	51,77 (10,02, 538,64)	< 0,000 1
	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы жоғары дозасы	24/40 (60,0)	2/41 (4,9)	32,52 (6,48, 329,52)	< 0,000 1
	секукинумаб, этанерцептпен салыстырмалы төмен дозасы	28/40 (70,0)	14/41 (34,1)	4,49 (1,60, 13,42)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы жоғары дозасы	24/40 (60,0)	14/41 (34,1)	2,86 (1,05, 8,13)	
Жауапт ар саны PASI 90 индексі мен	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы төмен дозасы	29/40 (72,5)	1/41 (2,4)	133,67 (16,83, 6395,22)	< 0,000 1
	секукинумаб, плацебомен салыстырмалы жоғары дозасы	27/40 (67,5)	1/41 (2,4)	102,86 (13,22, 4850,13)	< 0,000 1
	секукинумаб, этанерцептпен салыстырмалы төмен дозасы	29/40 (72,5)	12/41 (29,3)	7,03 (2,34, 23,19)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы жоғары дозасы	27/40 (67,5)	12/41 (29,3)	5,32 (1,82, 16,75)	

52-ші аптада

Жауапт ар саны 75 индексі мен	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы төмен дозасы	35/40 (87,5)	28/41 (68,3)	3,12(0,91, 12,52)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы жоғары дозасы	35/40 (87,5)	28/41 (68,3)	3,09 (0,90, 12,39)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы төмен дозасы	29/40 (72,5)	23/41 (56,1)	2,02 (0,73, 5,77)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы жоғары дозасы	30/40 (75,0)	23/41 (56,1)	2,26 (0,81, 6,62)	
Жауапт ар саны PASI 90 индексі мен	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы төмен дозасы	30/40 (75,0)	21/41 (51,2)	2,85 (1,02, 8,38)	
	секукинумаб, этанерcepтпен салыстырмалы жоғары дозасы	32/40 (80,0)	21/41 (51,2)	3,69 (1,27, 11,61)	

* Жетіспейтін мәндерге қатысты пайдаланылатын пациенттегі жауаптың болмауын шартты бағалау.

** n — емдеуге жауап берген пациенттер саны, m = бағалауға жататын пациенттер саны.

*** 12-ші аптадағы көндейтілген тексеру (аралық).

Мүмкіндіктер қатынасы, 95-пайыздық сенім аралығы және р мәні емдеу топтарымен, факторлар ретіндегі бастапқы дене салмағы және жас шамасы санаттарымен нақты регрессиялық логистикалық модельден алынды

Секукинумаб қабылдаған балалар жасындағы пациенттердің ауқымды бөлігі, 12-ші аптадағы плацебомен салыстырғанда, БӨСДИ шкаласы бойынша бағасы 0 немесе 1 балл деңсаулықпен байланысты өмір сапасының жақсаруын мәлімдеді (төмен доза 44,7%, жоғары доза 50%, плацебо 15%). 52-ші аптаға дейін секукинумаб дозаларының екі тобын қосқанда этанерцепт тобы саны жағынан жоғары болды (төмен доза 60,6%, жоғары доза 66,7%, этанерцепт 44,4%).

Түйіндақты псориаздың орташа немесе ауыр түрлері

Түйіндақты псориаздың орташа немесе ауыр түрлеріне шалдыққан ересек пациенттердегі экспозиция мен жауабының арасындағы байланыс пен көріністелген тиімділігінің, сонымен қатар, экспозицияның бірдей деңгейінде ересектер мен балалардағы ауру ағымының, препараттың патофизиологиясы мен емдік әсерінің негізінде секукинумабтың түйіндақты псориаздың орташа түрімен балалар жасындағы пациенттерді емдеу үшін тиімді болатыны жорамалданды.

Бұдан білек, секукинумаб қауіпсіздігі және тиімділігі жүйелі емге үміткерлер болатын IGA 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша псориаз ауданы мен ауырлығының индексі $\geq 12,3$ балл және одан да көп және ППТ $\geq 10\%$ болып айқындалған түйіндақты псориаздың орташа немесе ауыр түрлерімен 6-дан < 18 жасқа дейінгі балалар жасындағы пациенттердегі екі топта қатар жүргізілген III фазаның ашық көп орталықтық зерттеуінде бағаланды.

Псориазбен балалар жасындағы пациенттердің 2 зерттеуінде 84 пациент бағаланды, олар секукинумабты төмен дозаларда (< 50 кг дене салмағына 75 мг немесе ≥ 50 кг дене салмағына 150 мг), секукинумабты жоғары дозаларда (< 25 кг дене салмағына 75 мг, ≥ 25 кг дене салмағынан < 50 кг дене салмағына дейін 150 мг немесе ≥ 50 кг дене салмағына 300 мг) немесе плацебоны 0-ші, 1-ші, 2-ші, 3-ші және 4-ші аптада әр келесі 4 апта сайын дәл сондай дозамен алуға рандомизацияланды. Рандомизация барысында пациенттерді салмағы мен жасына қарай бөлу 15 кестеде сипатталды.

15 кесте: 2 зерттеуде псориаз бар балалар жасындағы пациенттердің салмағы мен жасына қарай бөлу

Қосалқы топтар	Сипаттамасы	Секукинумаб, төмен доза, n = 42	Секукинумаб, жоғары доза, n = 42	Барлығы N = 84
Жасы	6 – < 12 жас	17	16	33
	≥ 12 – < 18 жас	25	26	51
Салмағы	< 25 кг	4	4	8
	≥ 25 – < 50 кг	13	12	25
	≥ 50 кг	25	26	51

Біріктірілген негізгі соңғы нүктелер 12-ші аптада псориаз ауданы мен ауырлығының 75 индексіне және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауапқа (0 немесе 1) жеткен пациенттер бөлігін көріністеді.

Секукинумабтың тәмен және жоғары дозасының тиімділігі салыстырмалы болды; сондай-ақ біріктірілген негізгі соңғы нүктелер үшін анамнезде плацебо қабылдаумен салыстырмалы статистикалық мәнді жақсару болды. Оң нәтижелі емдеу әсерінің бағаланатын апостериорлық ықтималдығы 100% құрады.

Тиімділігін бағалау үшін пациенттердің бәрін қадағалау зерттелетін препаратты енгізуден кейін, кем дегендегі, 52 апта бойы жүргізілді (15 кестені қараңыз). Тиімділігі (псориаз ауданы мен ауырлығының 75 индексі және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауап [0 немесе 1] ретінде айқындалатын) 2-ші аптадағы бастапқы тексеруден кейін алғашқы қаралу кезінде-ақ байқалды, ал псориаз ауданы мен ауырлығының 75 индексіне және 2011 Зерттеушінің жаһандық бағалау жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауапқа (0 немесе 1) жеткен пациенттер үлесі 24 апта ішінде көбейді және 52 аптаға дейін сақталды. Псориаз ауданы мен ауырлығының индекс көрсеткіштерінің 90 және 100 болып жақсаруы да 12-ші аптада байқалып, 24 аптаның ішінде көбейді және 52 аптаға дейін сақталды (16 кестені қараңыз).

Секукинумабтың тәмен және жоғары дозасының тиімділігі 12 апта өткен соң өзара салыстырмалы болды. Тәмен және жоғары дозасының қауіпсіздік бейіндері салыстырмалы болды және ересектердегі қауіпсіздік бейініне сәйкес келді.

16 кесте: Псориаздың орташа және ауыр түрлеріне шалдыққан пациенттердің 12-ші және 52-ші аптадағы клиникалық жауаптарына шолу (псориаз бар балалар жасындағы пациенттердің 2 зерттеуі)*

	12 апта		52 апта	
	Секукинумаб, тәмен доза	Секукинумаб, жоғары доза	Секукинумаб, тәмен доза	Секукинумаб, жоғары доза
Пациенттер саны	42	42	42	42
Жауаптар саны n (%)				
75 индексімен	39 (92,9 %)	39 (92,9 %)	37 (88.1%)	38 (90.5%)
IGA 2011 жүйесі бойынша «таза» немесе «таза дерлік» жауаптар саны n (%)	33 (78,6 %)	35 (83,3 %)	36 (85.7%)	35 (83.3%)
Жауаптар саны n (%) индексімен	90 29 (69 %)		32 (76,2 %)	35 (83.3%)
Жауаптар саны n (%) индексімен	100 25 (59,5 %)	23 (54,8 %)	22 (52.4%)	29 (69.0%)

* Жетіспейтін мәндерге қатысты пайдаланылатын пациенттегі жауаптың болмауын шартты бағалау.

Түйіндақты псориаздың орташа және ауыр түрлерімен балалар жасындағы пациенттер қауымындағы осы нәтижелер жоғарыда аталған ересек пациенттердегі экспозициясы мен жауабының арасындағы байланыс пен тиімділігіне негізделген болжамды пайымдарды раставды.

Тәмен доза тобында пациенттердің 50% және 70,7% бөлігі, тиісінше, 12-ші және 52-ші аптада БӨСДИ бойынша 0 немесе 1 баллға жетті. Жоғары доза тобында пациенттердің 61,9% және 70,3% бөлігі, тиісінше, 12-ші және 52-ші аптада БӨСДИ бойынша 0 немесе 1 баллға жетті.

Ювенильді идиопатиялық артрит (ЮИА)

Энтезит-астасқан артрит (ЭАА) және ювенильді псориазды артрит (ЮПА)

Секукинумаб тиімділігі мен қауіпсіздігі Ревматологиялық қауымдастықтардың халықаралық лигасының (ILAR) ЮИА жіктеуіне модификацияланған критерийлер негізінде диагноз қойылған белсенді ЭАА немесе ЮПА бар 2-ден 18 жасқа дейінгі пациенттерден құралған 3 бөліктен тұратын III фазаның салыстырмалы жасырын, плацебо-бақыланатын, оқиғалармен басқарылатын, рандомизацияланған зерттеуінің шенберінде 86 пациентте бағаланды. Зерттеуге ашық бөлік (1 бөлім) кіреді, оның шенберінде барлық пациент секукинумабты 12 аптаға дейін қабылдады. ЮИА ACR 30 жауабы 12 аптада көріністелген пациенттер 2 бөліміне, салыстырмалы жасырын фазасына ауысты, әрі секукинумабпен емдеуді жалғастыру үшін немесе плацебомен емдеуді бастау үшін (рандомизацияланған тоқтату) 104 аптаға дейін немесе өршудің туындауына дейін 1 : 1 арақатынасында рандомизацияланды. Одан кейін өршуі бар пациенттер секукинумабпен емдеуді 104 аптаға дейін жалғасқан ашық режимде (3 бөлім) ала бастады.

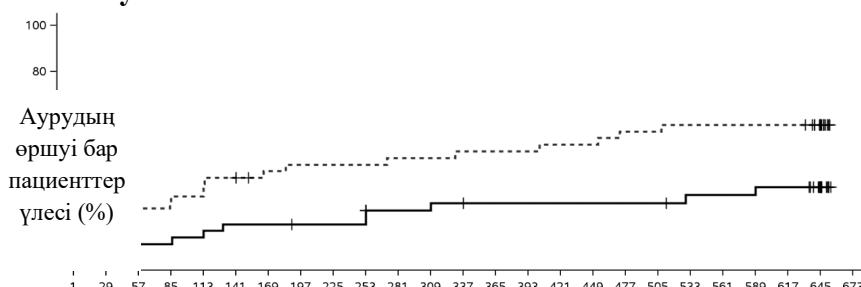
Зерттеуге қосылу сәтінде пациенттерде келесі типтер бойынша ЮИА таралуы: талапқа сай емес жауап алынған немесе ≥ 1 ауруды модификациялайтын ревматизмге қарсы препарат (AMPKП) және ≥ 1 қабынуға қарсы стероидты емес препарат (КҚСП) жақпаушылығы байқалған ЭАА — 60,5% және ЮПА — 39,5% субъектіде тіркелді. Бастапқы деңгейде МТХ қолдану пациенттердің 65,1%-да; (ЭАА бар пациенттердің 63,5%-да [33/52] және ЮПА бар пациенттердің 67,6%-да [23/34]) тіркелді. ЭАА бар пациенттерді сульфасалазинмен қатар емдеуді 52 пациенттің 12-сі қабылдады (23,1%). Бастапқы деңгейде дене салмағы < 50 кг пациенттерге ($n = 30$) 75 мг, ал дене салмағы ≥ 50 кг пациенттерге ($n = 56$) 150 мг доза енгізілді. Бастапқы деңгейде жас шамасы 2-ден 17 жасқа дейін ауытқыды: 3 пациент 2-ден 6 жасқа дейінгі, 22 пациент 6-дан 12 жасқа дейінгі және 61 пациент 12-ден 18 жасқа дейінгі аралықта болды. Ювенильді артрит ауруының белсенділік индексі (JADAS)-27 бастапқы деңгейде 15,1 (CO: 7,1) құрады.

Рандомизацияланған тоқтату кезеңіндегі бастапқы соңғы нүктеге өршуге дейінгі уақыт болды (2 бөлім). Аурудың өршуі ЮИА ACR жауабының алты критерийінің, кем дегенде, үш мәнінің $\geq 30\%$ нашарлауы және ЮИА ACR жауабының алты критерийінің, көп дегенде, бір мәнінің $\geq 30\%$ жақсаруы, сондай-ақ, кем дегенде, екі буынының закымдануымен белсенді фазасының болуы түрінде айқындалды.

1 бөлімнің сонында 86 (87,2%) пациенттің 75-де ЮИА ACR 30 жауабы көріністелді; олар 2 бөлімге ауысты.

Зерттеудің бастапқы соңғы нүктесіне, 2 бөлімдегі плацебо тобымен салыстырғанда, секукинумаб қабылдаған пациенттерде аурудың өршуіне дейінгі уақыттың статистикалық мәнді ұзаруын тіркеу есебінен қол жеткізілді. Өршу қаупі 2 бөлімде секукинумаб тобының пациенттерінде, плацебо алған пациенттермен салыстырғанда, 72% төмендеді (қауіптер қатынасы = 0,28, 95% CA: 0,13-тен 0,63 дейін, $p < 0,001$) (4 сурет және 17 кесте). 2 бөлім барысында, секукинумаб тобындағы 10 адаммен салыстырғанда (ЮПА бар 4 адам және ЭАА бар 6 адам), плацебо тобындағы, жалпы жиынтығы, 21 пациентте (ЮПА бар 11 адам және ЭАА бар 10 адам) өршу болды.

4 кесте 2 бөлім барысында Каплан — Майер әдісі бойынша өршуге дейінгі уақытты бағалау



— Секукинумаб ----- Плацебо 2 бөлімде + Цензураланған деректер

Қауіп тобындағы пациенттер саны

Секукинумаб 37 36 34 33 32 30 30 29 29 29 25 25 24 23 23 23 23 23 21 21 21 20 14 0

2 бөлімдегі плацебо 38 38 32 29 28 25 22 21 21 21 20 20 19 19 19 18 18 16 16 15 15 15 15 10 0

17 кесте Ауру өршуіне дейінгі уақыт бойынша тіршілік қабілетін талдау — 2 бөлім

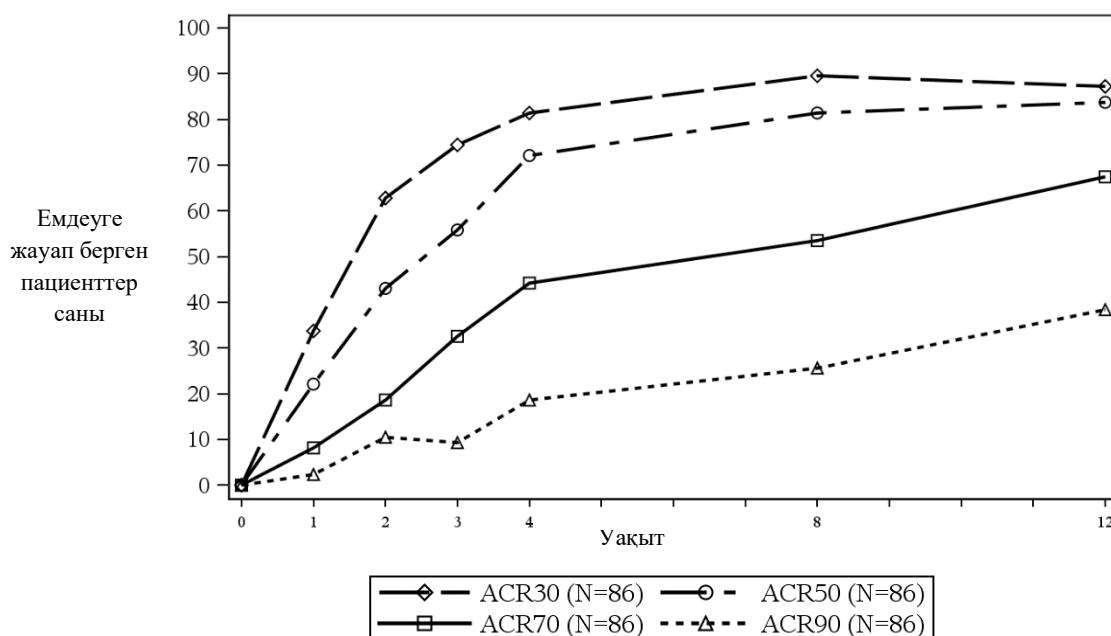
	Секукинумаб (N = 37)	Плацебо 2 бөлімде (N = 38)
2 бөлім соңындағы өршулер саны, n (%)	10 (27,0)	21 (55,3)
Каплан — Майер әдісі бойынша бағалау:		
Медиана, күндер (95% CA)	НПР (НПР, НПР)	453,0 (114,0, НПР)
6 ай өткен соң өршу болмаған жағдайлар жиілігі (95% CA)	85,8 (69,2, 93,8)	60,1 (42,7, 73,7)
12 ай өткен соң өршу болмаған жағдайлар жиілігі (95% CA)	76,7 (58,7, 87,6)	54,3 (37,1, 68,7)
18 ай өткен соң өршу болмаған жағдайлар жиілігі (95% CA)	73,2 (54,6, 85,1)	42,9 (26,7, 58,1)
Плацебо үшін қауіптер қатынасы Бағалау (95% CA)	0,28 (0,13, 0,63)	
Логранг критерийі бойынша стратификацияланған Р- мәні	< 0,001 **	

Талдау 2 бөлімде зерттелетін препараттың, ең болмаса, бір дозасын алған барлық рандомизацияланған пациенттер деректерін пайдаланумен жасалды.

Секукинумаб: плацебо алмаған барлық пациент. Плацебо 2 бөлімде: 2 бөлімде плацебо алған және басқа кезеңдерде секукинумаб қабылдаған пациенттер. ЕШК = есептеп шығаруға келмейді. ** Бір жақты маңыздылық деңгейінде статистикалық мәнді 0,025.

Ашық 1 бөлімде барлық пациент секукинумабты 12 аптаға дейін қабылдады. 12 аптада балалардың 83,7%, 67,4% және 38,4%-да, тиісінше, ЮИА ACR 50, 70 және 90 жауаптары тіркелді (5 сурет). Секукинумаб әсерінің басталуы 1 аптаның өзінде көрініс берді. 12 аптада JADAS-27 индексі 4,64 (CO: 4,73), ал бастапқы деңгеймен салыстырғанда, JADAS-27 орташа төмендеуі 10,487 (CO: 7,23) күрады.

5 сурет Пациенттердің 1 бөлімде 12 аптаға дейінгі ЮИА ACR 30/50/70/90 жауабы *



* Жетіспейтін мәндерге қатысты пайдаланылатын пациенттегі жауаптың болмауын шартты бағалау.

2-ден 6 жасқа дейінгі жас тобындағы деректер зерттеуге қосылған 6 жасқа толмаған пациенттер санының аздығы салдарынан белгілі бір қорытынды жасауға мүмкіндік бермейді.

Еуропалық дәрілік заттар агенттігі туғаннан бастап 6-ға толмаған жасқа дейінгі балалардағы псoriазды емдеуде, сондай-ақ туғаннан бастап 2-ге толмаған жасқа дейінгі балалардағы созылмалы идиопатиялық артритті емдеуде Козэнтикс препараты үшін зерттеулер нәтижелерін ұсыну міндеттемесінен бас тартты (балаларда пайдалану туралы ақпарат алу үшін 4.2 бөлімін қараңыз).

5.2. Фармакокинетикалық қасиеттері

Түйіндақты псoriаз, псoriазды артрит және шорбуынданған спондилит бар пациенттерде байқалған фармакокинетикалық қасиеттерінің көпшілігі ұқсас болды.

Cінірілуі

Дені сай еріктілерде ерітінді түрінде 300 мг дозасын тері астына бір рет енгізуден кейін қан сарысуындағы секукинумабтың ең жоғары концентрациясы дозаны енгізуден кейін 2-14 күн өткен соң $43,2 \pm 10,4$ мкг/мл құрады.

Қауымдық фармакокинетикалық талдау негізінде түйіндақты псoriаз бар пациенттерде 150 мг немесе 300 мг дозада препаратты тері астына бір рет енгізуден кейін қан сарысуындағы секукинумабтың ең жоғары концентрациясы дозаны енгізуден кейін 5-6 2-14 күн өткен соң, тиісінше, $13,7 \pm 4,8$ мкг/мл немесе $27,3 \pm 9,5$ мкг/мл құрады.

Қауымдық фармакокинетикалық зерттеулер деректерін негізге алып, алғашқы ай ішінде бастапқыда күнделікті енгізуден кейін ең жоғары концентрациясына жету уақыты 31-ден 34 күнге дейін созылды.

Үлгіге алынған деректер негізінде тері астына 150 мг немесе 300 мг енгізуден кейін тепе-тен қүйдегі ең жоғары концентрациялары ($C_{max,ss}$), тиісінше, $27,6$ мкг/мл және $55,2$ мкг/мл құрады. Қауымдық фармакокинетикалық зерттеулер тепе-тендік күйіне ай сайын дозалау режимінде 20 апта өткен соң жетуге болатынын көрсетті.

Бір реттік дозасынан кейінгі экспозициямен салыстыру бойынша фармакокинетикалық талдау демеуші ем кезінде көп рет ай сайын енгізуден кейін сарысудағы ең жоғары концентрациясының және қисық астындағы ауданының (AUC) 2 есе ұлғаюын көрсетті.

Қауымдық фармакокинетикалық зерттеулер псориаз бар пациенттерде секукинумабтың 73% орташа абсолютті биожетімділігімен сінірлелітінін көрсетті. Зерттеулерде абсолютті биожетімділігі 60-тан 77% дейінгі диапазонда болды.

Қауымдық фармакокинетикалық үлгі негізінде ПсА бар пациенттерде секукинумаб биожетімділігі 85% құрады.

Таралуы

Секукинумабтың шеткери бөлімдерде шектеулі таралатынын жорамалдай отырып, псориаз бар пациенттерде вена ішіне бір рет енгізуден кейін терминалдық фазадағы орташа таралу көлемі (V_z) 7,10-нан 8,60 литрге дейін ауытқыды.

Биотрансформациясы

Иммуноглобулин G шығарылуы негізінен пиноцитоз немесе рецептор арқылы эндоцитоздан кейінгі жасушашілік катаболизм жолымен жүзеге асады.

Элиминациясы

Түйіндақты псориаз бар пациенттерге вена ішіне бір рет енгізуден кейін жалпы орташа клиренсі (ЖОК) 0,13-тен 0,36 л/күнге дейін өзгеріп отырды. Қауымдық фармакокинетикалық зерттеуде түйіндақты псориаз бар пациенттер үшін жалпы орташа клиренс (ЖОК) 0,19 л/күн құрады. Пациенттердің жынысы ЖОК мәніне ықпалын тигізбеді. Клиренс уақытқа және дозага тәуелді болмады.

Зерттеулер нәтижелері бойынша түйіндақты псориаз бар пациенттерде орташа жартылай шығарылу кезеңі 27 күнге созылды және препаратты вена ішіне енгізуден кейін 18-ден 46 күнге дейін құбылды.

Дозага тәуелділігі (тәуелсіздігі)

Түйіндақты псориаз бар пациенттерде секукинумабты бір рет және бірнеше рет енгізу кезіндегі фармакокинетикалық параметрлері $1 \times 0,3$ мг/кг-ден 3×10 мг/кг дейінгі дозалар вена ішіне енгізілген және 1×25 мг-ден 300 мг көп реттік дозасына дейін тері астына енгізілген бірнеше зерттеуде анықталды.

Пациенттердің ерекше қауымдары

Егде жастағы пациенттер

Егде жастағы пациенттердің шектеулі санымен (≥ 65 жас үшін $n = 71$ және ≥ 75 жас үшін $n = 7$) жүргізілген қауымдық фармакокинетикалық талдау нәтижелерінің негізінде егде жастағы пациенттер мен 65 жасқа толмаған науқастардағы клиренсі ұксас болды.

Бүйрек немесе бауыр жеткіліксіздігі бар пациенттер

Бүйрек немесе бауыр жеткіліксіздігі бар науқастарға қатысты фармакокинетикалық деректер жоқ. Интактілі секукинумабтың IgG моноклональдың антиденесі түрінде бүйрекпен шығарылуы тәмен және маңыздылығы аз. IgG негізінен катаболизм арқылы шығарылады, ал бауыр жеткіліксіздігі, күтілгендей, секукинумаб клиренсіне ықпал етпейді.

Салмағының фармакокинетикасына әсері

Секукинумаб клиренсі мен таралу көлемі дene салмағының артуымен ұлғаяды.

Балалар жасындағы пациенттер

Түйіндақты псориаз

Түйіндақты псориаздың орташа және ауыр түрлерімен балалар жасындағы пациенттерде (6-дан 18-ден кіші жасқа дейін) жүргізілген екі зерттеу қауымында секукинумаб балаларға ұсынылатын дозалау режиміне сәйкес енгізілді. Дене салмағы ≥ 25 және < 50 кг пациенттерде ($n = 24$) 24-ші аптада тепе-тең күйдегі ең тәмен концентрациясының орташа мәні \pm СО 75 мг секукинумаб қабылдаудан кейін $19,8 \pm 6,96$ мкг/мл құрап, ал дene салмағы ≥ 50 кг пациенттерде ($n = 36$) ең тәмен концентрациясының орташа мәні \pm СО 150 мг секукинумаб қабылдаудан кейін $27,3 \pm 10,1$ мкг/мл құрады. Дене салмағы < 25 кг пациенттерде ($n = 8$) тепе-тең күйдегі ең тәмен концентрациясының орташа мәні \pm СО 24-ші аптада 75 мг препаратты қабылдаудан кейін $32,6 \pm 10,8$ мкг/мл құрады.

Ювенильді идиопатиялық артрит

Балалардағы зерттеуде ЭАА және ЮПА бар (2-ден бастап 18-ге толмаған жасқа дейінгі) пациенттерге секукинумаб балаларға ұсынылатын дозалау режиміне сәйкес енгізілді. 24 аптада дене салмағы < 50 кг және дене салмағы ≥ 50 кг пациенттерде тепе-тең күйдегі ең төмен концентрациясының орташа мәні ± CO, тиісінше, $25,2 \pm 5,45$ мкг/мл (n = 10) және $27,9 \pm 9,57$ мкг/мл (n = 19) құрады.

5.3. Клиникаға дейінгі қауіпсіздік деректері

Клиникаға дейінгі деректерде фармакологиялық қауіпсіздігінің, қайталама дозаларының зерттеулері, ұрпақ өрбіту қабілетіне уыттылығының немесе тіндердің айқаспалы қайта белсенділенуінің зерттеулері негізінде адам (ересектер мен балалар) үшін ерекше қауіптілігі анықталмады.

Жануарларда секукинумабтың канцерогенді қуатын бағалау бойынша зерттеулер жүргізілмеді.

6. ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

6.1. Қосымша заттар тізбесі

Трегалоза дигидраты

L-гистидин/гистидин гидрохлориді моногидраты

L-метионин

пероксидтер мөлшері төмен полисорбат 80

инъекцияға арналған су

6.2. Үйлесімсіздігі

Үйлесімділік зерттеулері болмаса, атап көрсетілген дәрілік затты басқа медициналық өнімдермен аralастыруға кеңес берілмейді.

6.3. Жарамдылық мерзімі

2 жыл

Жарамдылық мерзімі өткеннен кейін қолдануға болмайды.

6.4. Сақтау кезіндегі айрықша сақтандыру шаралары

Жарықтан қорғалған жерде, 2 °С-ден 8 °С-ге дейінгі температурада.

Мұздатып қатыруға болмайды. Тұпнұсқалық қантамасында сақтау керек.

Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау керек!

6.5. Шыгарылу түрі және қантамасы

Қорғаыш қалпақшасымен бекітілген инесі бар шыны шприцте (алдын ала толтырылған шприц) 1 мл.

Инені пассивті қорғауға арналған құрылғысы бар алдын ала толтырылған 1 шприцтен заттаңба жапсырылған пішінді ұяшықты қантамада медициналық қолдану жөніндегі қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен бірге алғашқы ашылуы бақыланатын картон қорапшаға салынады.

Алғашқы ашылуы бақыланатын автоинжектордағы (қалам) алдын ала толтырылған 1 шприцтен медициналық қолдану жөніндегі қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен бірге картон қорапшаға салынады.

6.6. Пайдаланылған дәрілік препаратты немесе дәрілік препаратты қолданудан немесе онымен жұмыс істеуден кейін алынған қалдықтарды жою кезіндегі ерекше сақтану шаралары

Козэнтикс 150 мг, инъекцияға арналған ерітіндісі, жеке пайдалануға арналған бір реттік алдын ала толтырылған шприцте немесе автоинжектордағы (қалам) бір реттік алдын ала

толтырылған шприцте жеткізіледі. Шприц немесе автоинжектор (қалам) бөлме температурасына жеткізу үшін зат инъекциядан 20 минут бұрын тоңазытқыштан шығарылуы тиіс.

Пайдаланар алдында алдын ала толтырылған шприцті қарап тексеруге кеңес беріледі. Сұйықтық мөлдір болуы тиіс. Оның түсі түссізден ашық сарыға дейін өзгеріске түсүі мүмкін. Аздаған ауа көпіршігінің болуы қалыпты болып табылады. Егер сұйықтық құрамында көрінетін бөлшектері болса, бұлынғырланып кетсе немесе айқын қоңыр реңді болса, препаратты пайдаланбаңыз.

Пайдалану жөніндегі толық нұсқаулықтар қосымша парапта берілген.

Кез келген пайдаланылмаған өнім немесе қалдықтары жергілікті талаптарға сәйкес жойылуы тиіс.

6.7. Дәріханалардан босатылу шарттары

Рецепт арқылы

7. ТІРКЕУ КУӘЛІГІНІҢ ҰСТАУШЫСЫ

Новартис Фарма АГ, Швейцария

Лихтштрассе 35, 4056 Базель

тел.: (727) 258-24-47

drugsafety.cis@novartis.com

7.1. ТІРКЕУ КУӘЛІГІ ҰСТАУШЫСЫНЫҢ ӨКІЛІ

Тұтынушылар шағымдарын мына мекенжайға жолдау керек:

Қазақстан Республикасы

Қазақстан Республикасындағы «Новартис Фарма Сервисэз АГ» компаниясының филиалы

050022, Алматы қ., Құрманғазы к-си, 95

тел.: (727) 258-24-47

drugsafety.cis@novartis.com

8. ТІРКЕУ КУӘЛІГІНІҢ НӨМІРІ

ҚР-ДЗ-5№024318

9. БАСТАПҚЫ ТІРКЕЛГЕН (ТІРКЕУ, ҚАЙТА ТІРКЕУ РАСТАЛІҒАН) КҮН

Бірінші тіркеу күні: 01 қазан 2009 ж.

10. МӘТІН ҚАЙТА ҚАРАЛІҒАН КҮН

Дәрілік препараттың жалпы сипаттамасын ресми сайттан қарауға болады:

<http://www.ndda.kz>