"АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ"АҚ

ПУРИНЕРГИЯЛЫҚ СИНАПСТА ҚОЗУДЫҢ БЕРІЛУІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН ЗАТТАР

ОРЫНДАҒАН: МАМЫРБАЙ М.Ш.

ТОБЫ: 226ЖМ

ТЕКСЕРГЕН:

ЖОСПАРЫ:

I.КІРІСПЕ

II.НЕГІЗГІ БӨЛІМ

2.1.ПУРИНЕРГИЯЛЫҚ НЕЙРОМЕДИАТОРЛАР

2.2.АДЕНОЗИНЕРГИЯЛЫҚ ЗАТТАР

2.3.НАТРИЙ АДЕНОЗИНТРИФОСФАТЫ

III.ҚОРЫТЫНДЫ

I.ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

Кіріспе

Метасимпатикалық жүйке жүйесінің СИНАПСТАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖАҢА САТЫДА ТОЛЫҚ ЗЕРТТЕЛМЕГЕН. Дегенмен, нейромедиаторлар ретінде көптеген түрлі биологиялық белсенді заттар (монаминдер,пептидтер, модульдеуші аминқышқылдары және т.б.) бола алады. Метасимпатикалық жүйке жүйесінің біршама зерттелген нейромедиаторларына АТф және аденозин жатады, олар- “пуринергиялық нейромедиаторлар”, ал жүйесі “пуринергиялық” деп аталады.пуринергиялық рецепторлар шеткеріде ғана емес, ожж-де де орналасқан.

АДЕНОЗИН МЕН ОНЫҢ ТУЫНДЫЛАРЫ ПУРИНДІК РЕЦЕПТОРЛАРДЫҢ АГОНИСТЕРІ,

АЛ МЕТИЛКСАНТИНДЕР (КОФЕИН ЖӘНЕ

Т.Б.) АНТАГОНИТЕРІ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ.

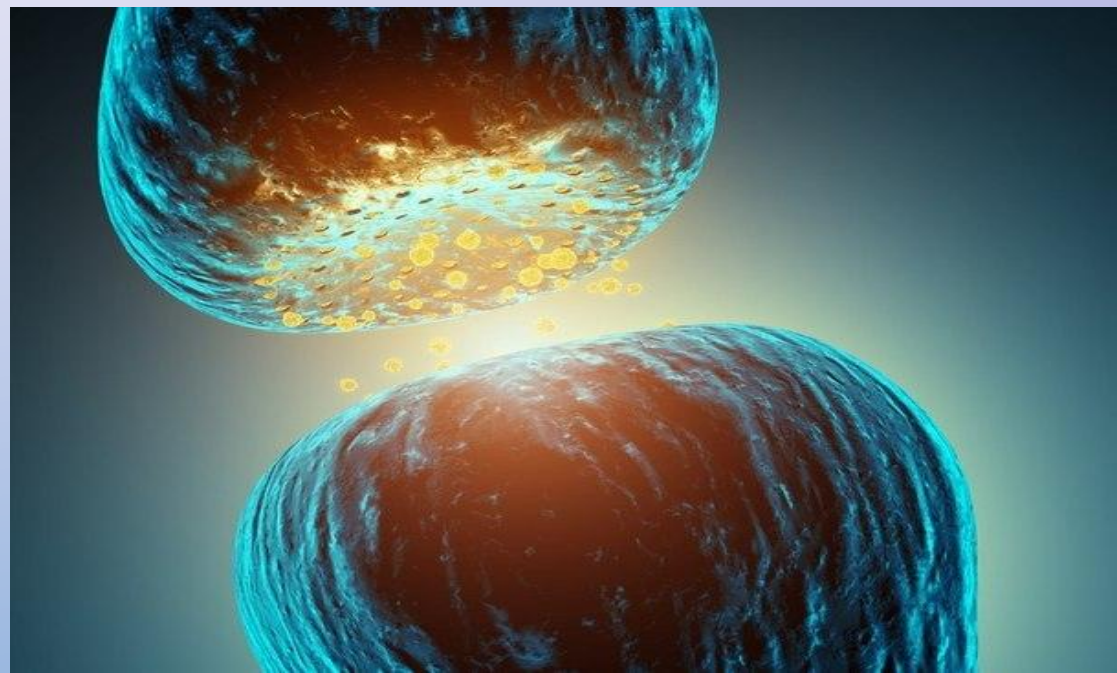
ПУРИНДІК РЕЦЕПТОРЛАР АҒЗАДА: ОЖЖ-ДЕ, ТЕГІС

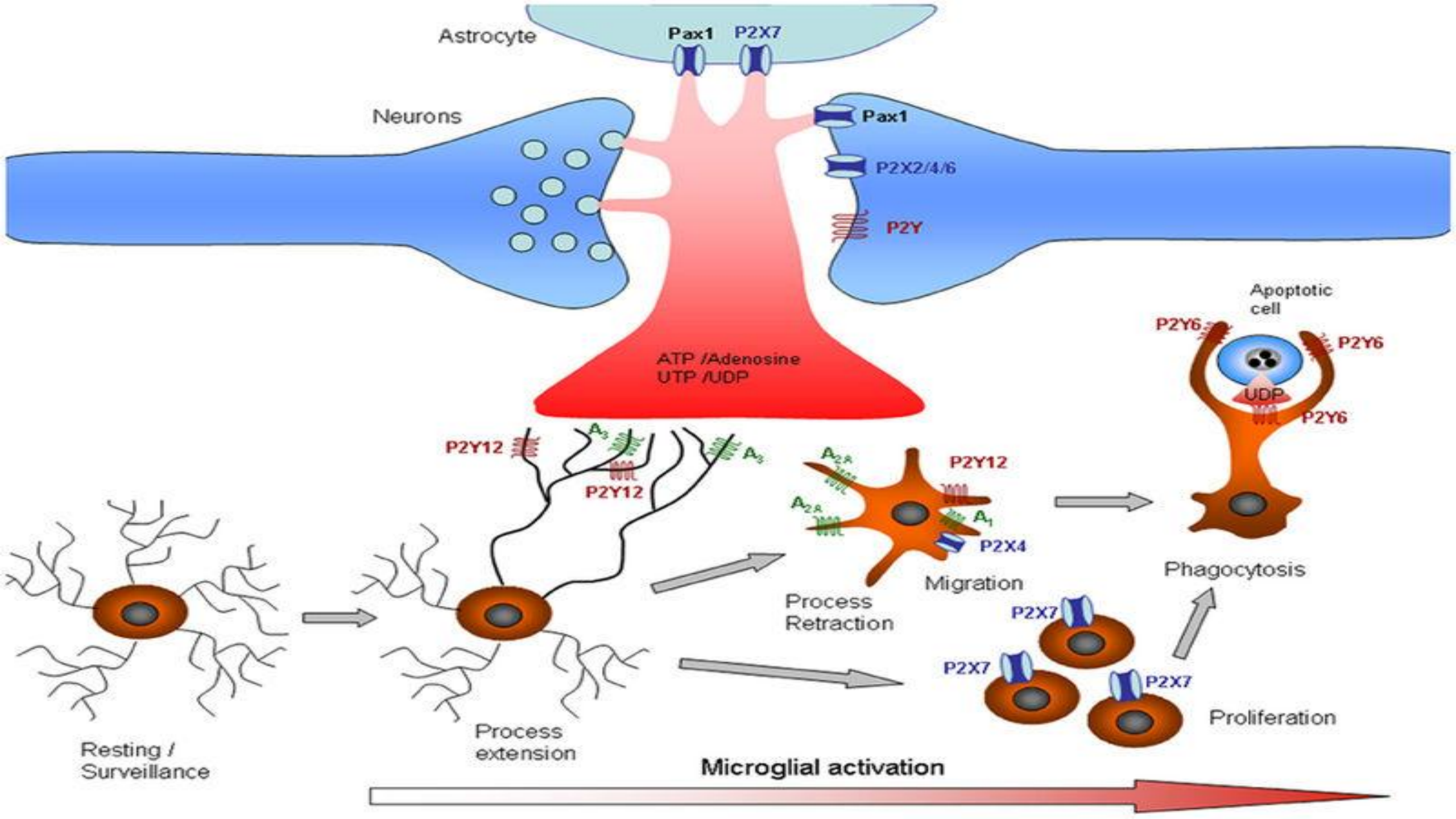
БҰЛШЫҚ ЕТТІ МҮШЕЛЕРДЕ,

ҰРЫҚШАЛАРДА, ТИМОЦИТТЕРДЕ,

ЛИМФОЦИТТЕРДЕ ЖӘНЕ БАСҚА ДА

ҰЛПАЛАРДА ОРНАЛАСҚАН.




Astrocyte
Pax1
P2X7
Neurons
Pax1
P2X2/4/6
P2Y
ATP /Adenosine
UTP /UDP
Apoptotic cell
P2Y6
P2Y6
UDP
P2Y6
P2Y12
P2Y12
P2Y12
P2X4
Migration
Process Retraction
Phagocytosis
P2X7
P2X7
P2X7
Proliferation
Resting / Surveillance
Process extension
Microglial activation

Қазіргі тұжырымдарға орай пуриндік рецепторларды екі топшаға бөледі:

- Р1 рецепторы (аденозинге жоғары сезімтал, g белогымен байланысқан);
- Р2 рецепторы (атф-қа көбірек сезімтал);

Бұл рецепторларды төртке бөледі: а1,а2,а3, а4, бұлардың агонистері- аденозин. А1 және р рецепторларының антагонистері – ксантиндер.

Қазіргі кезде р2-пуриндік рецепторлардың қызметтік ролі соңына дейін анықталмаған. Дегенмен, олар холино және адренорецепорлардың пресинапстық мембранасында орналасады, нейромодулятор ролін атқарады, яғни, ацетилхолин мен катехоламиндердің босап шығу жылдамдығын реттеуші деген мәлімет бар.

P2 пуринергиялық рецепторлар p2x,p2y,p2z,p2T деп белгіленеді:

P2x және P2y-рецепторларының агонистері АТФ және АДФ(әсері тең)

P2z рецепторының агонисті-АТФ (АДФ ж”не амф әсер етпейді)

P2 рецепторларының агонисті АТФ (АТФ және АМФантагонисті)

ЖІКТЕЛУІ:

КЛИНИКАЛЫҚ ПРАКТИКАДА ӨЗІНІҢ ФАРМАКОЛОГИЯЛЫ ӘСЕРЛЕРІН ПУРИНЕРГИЯЛЫҚ РЕЦЕПТОРМЕН ӘСЕРЛЕСУ АРҚЫЫЛ ТУДЫРАТЫН ДӘРІЛІК ҚҰРАЛДАР КӨП ЕМЕС.

- Ученик 2-го курса
- Ученик 2-го курса
- Ученик 2-го курса

Аденозин фосфат

Жіті ұстамалы порфирия және қорғасыннан улануда,созылмалы бітегіш эндартеритте, тромбофлебитте, көктамырлық созылмалы жеткіліксіздікте, көктамыр тромбозында, жүректің ишемиялық ауруында, сонымен қатар ұлтабардың ойықжаралы зақымдалуында тағайындайды.

Бронх демікпесі, атровентрикулалық блокада қолдануға болмайды.

Жүрегі алу, бас айналу, тахикардия, аллергиялық реакциялар болуы мүмкін, мұндай жағдайларда дозаны азайту немесе препаратты қабыладцды мүлде тоқтату керек.

Аденокор

Аритмияға қарсы дәрі, ол миакардтағы метаболизм процесін қалыпқа келтіреді.

Атриоветрик улалық тежелу, синустық түйіннің әлсіздік синдромы.

Аденозин фосфатынан туындайтын жанама әсерге ұқсас.