

СӨЖ

Тақырыбы: Жүрек гликозидтері

**Орындаған: Усманова М.
Тобы: 505 “Б” ФК
Қабылдаған:**

ШЫМКЕНТ-2019ж.

ЖОСПАР

КІРІСПЕ

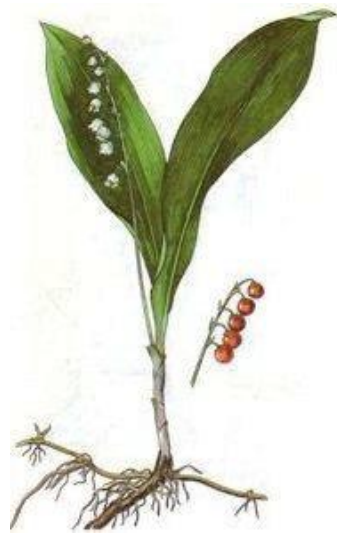
Жүрек гликозидтері (грекше *glykys* – тәтті) - өсімдік текті азотсыз қосылыстар, декомпенсацияланған миокардқа кардиотоникалық әсер береді және жүрек жетімсіздігін емдеу мақсатында қолданылады.



Жүрек гликозидтерін дәрілік өсімдіктерден алады:
қара қошқыл оймақгүл , ірі гүлді оймақгүл , түкті оймақгүл ,
сарыгүлден , көктем жалынгүлінен, масыр інжугүлінен, Комбе
строфанты, теңіз пиязы.



Строфант Комбе



Наперстянка пурпуровая

Жүрек гликозидтерінің молекулалары 2 бөліктен тұрады- қантты (гликон) және қантсыз (агликон), олар бір бірімен эфир байланыстары арқылы жалғасқан.

Гликондар жүрек гликозидтерінің фармакокинетикасына әсер етеді. Гликондар табиғатта кең тараған қанттермен беріледі Д-глюкоза, Д-фруктоза, Д-ксилоза, L-рамноза, сонымен қатар тек қана жүрек гликозидтері құрамына кіретін қантамырмен – Д-дигитоксоза, Д-цимароза, Д-алеандрозамен беріледі. Спецификалық қанттары бар жүрек гликозидтері бауырда биотрансформацияға баяу ұшы райды және ұзақ әсер етеді.

Агликондар биологиялық белсенділіктің тасушалары болып табылады, сонымен қатар жүрек гликозидтерінің фармакокинетикасына әсер етеді. Олардың цис-пішіндемесі бар сақиналы (циклопентанпергидрофенантрен) стероидты құрылысы бар. Стероидты сақинадағы метилды және альдегидты топтар кардиотоникалық әсерді күшейтеді.

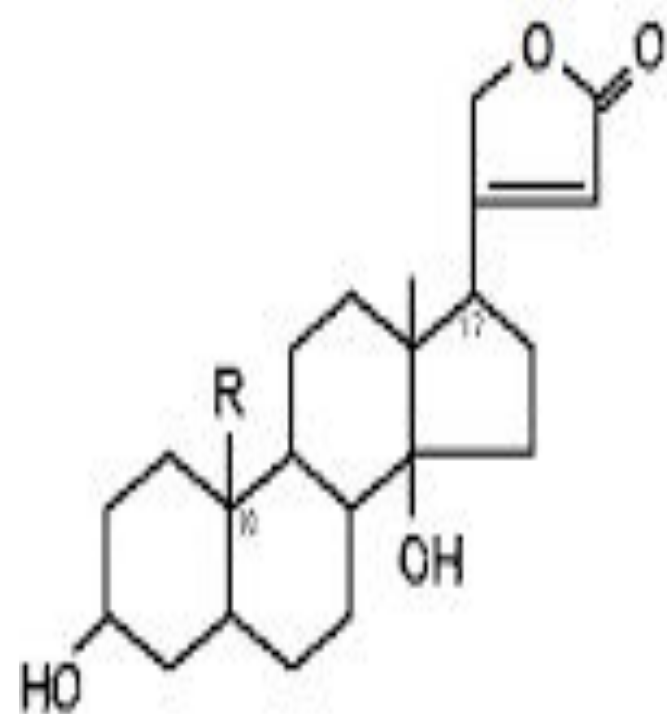
**С-17 байланысындағы бүйір
тізбегінің сипаты бойынша жүрек
гликозидтері екі топқа бөлінеді:**



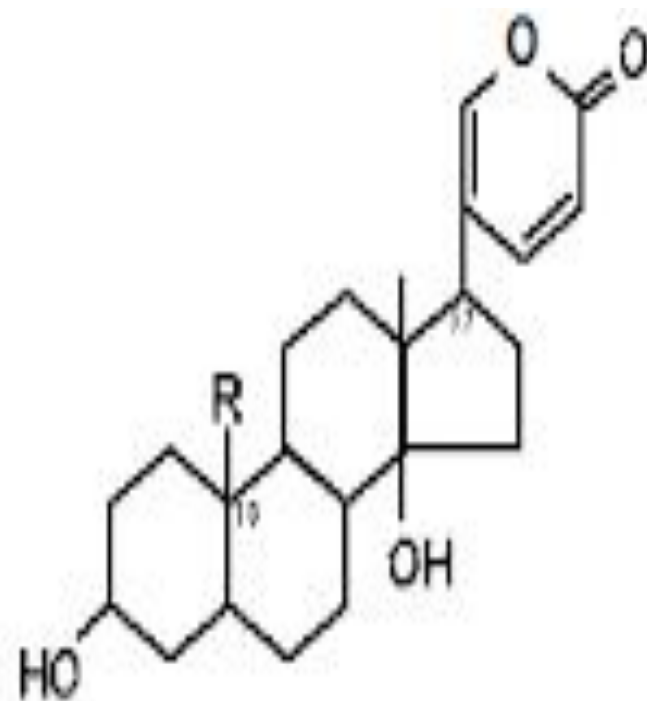
Карденолидтер –
агликондары С-17
байланысында
қанықпаған бес мүшелі
лактон сақинасы бар
гликозидтер;



Буфадииенолидтер –
агликондары С-17
байланысында алты
мүшелі қанықпаған
лактон сақинасы бар
гликозидтер;



Карденолид



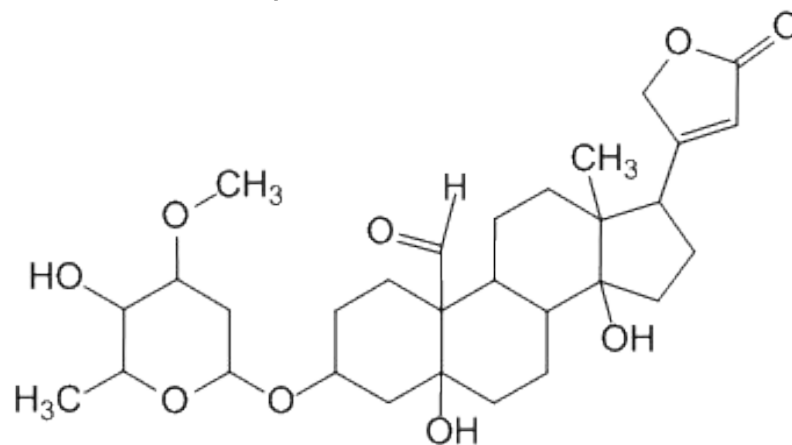
Буфадиенолид

Комбе строфанты – Строфант Комбе – Strophanthus Kombe



Рис. 26. Строфант щетинистый.

Химиялық құрамы:
тұқымдарынан негізгі біріншілік гликозидтерге 2-3% құрайтын К-строфантозид жатады. Негізгі әсер етуші заты: **Цимарол және G-Строфантин (уабаин).**



(3бета,5бета)-[(2,6-Дидезокси-3-О-метил-бета-D-рибогексопиранозил)окси]-5,14- дигидрокси-19-оксокард-20(22)-енолид

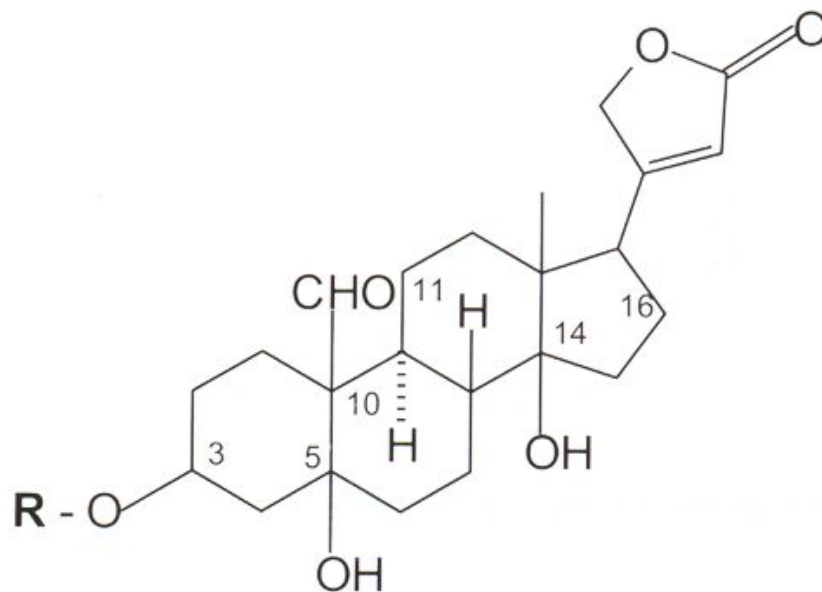
Қолданылуы: 1.Строфантин К; 2.Строфантиндин ацетаты; Жүрек қан тамыр ауруларында және қатан миокард инфарктында қолданылады.



Мамыр меруертгүлі – Ландыш майский – *Convallaria majalis*



Химиялық құрамы: өсімдік барлық ағзаларында жүрек гликозидтері 0,5%-ға дейін табылған. Негізгі әсер етуші заты: **К-строфантиннің агликоны.**



Конваллатоксин: R = L-рамноза
Конваллозид: R = L-рамноза + D-глюкоза
Дезглюкохейротоксин: R = D-гулометилоза

Қолданылуы: Препараттары жүрек дерттерінде кеңінен қолданылады. Коргликон және меруертгүлдің тұндырмасын жүрек неврозында, қан айнарудың қатаң және созылмалы жетіспеушілігінде қолданылады.



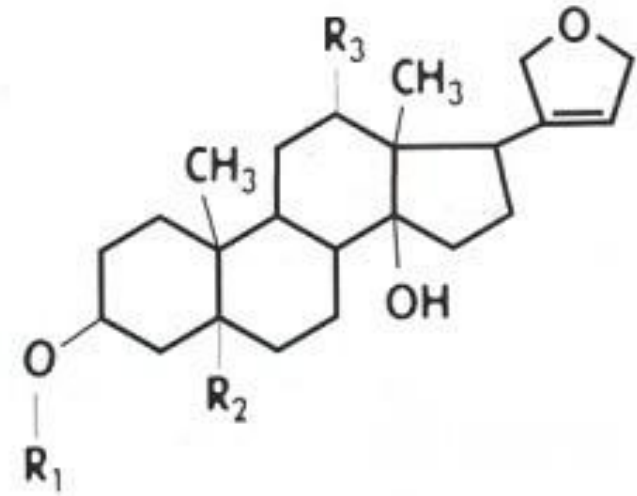
Ал-қызыл оймақгүл – Наперстянка пурпурная- *Digitalis purpurea*



Наперстянка пурпуровая



Ал-қызыл оймақгүл—дигитоксин Scrophulariaceae тұқымдастығына ататын 2 жылдық шөптесін өсімдік. Дәрілік препарат ретінде осы өсімдіктің кептірілген жапырағынан жасалылынады.



Қолданылуы: жүрек жеткіліксіздігінің созылмалы түрінде, жыпылық аритмиясында, пароксизмалдық жүрекшілік тахикардия, пароксизмалық түйінді тахикардит



ҚОРЫТЫНДЫ

Жүрек гликозидтері— бұл өсімдік тектес айқын кардиотоникалық әсер көрсететін және әртүрлі этиологиялы миокард дистофиясына байланысты жүрек жетіспеушіліктерін емдеуде қолданылатын дәрілік заттар. Олар жүректің көбіне үнемделген және сонымен бірге тиімді қызметін қамтамасыз ете отырып, миокардтың жұмыс істеу қабілетін жоғарылатады. ЖГ бірнеше оймақ гүлдердердің (түкті, алқызыл, тотық түсті), меруертгүлдің, жанаргүлдің, строфантиннің, теңіз пиазының, олеандрдың, басқа өсімдіктердің құрамында болады

ПАЙДАЛАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!!!