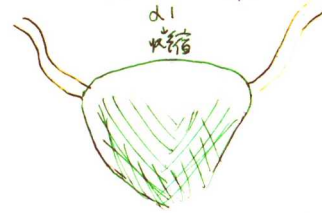
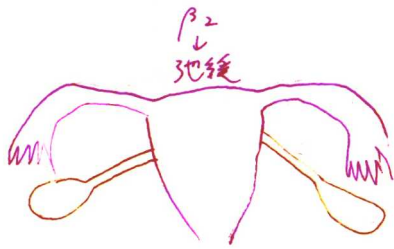
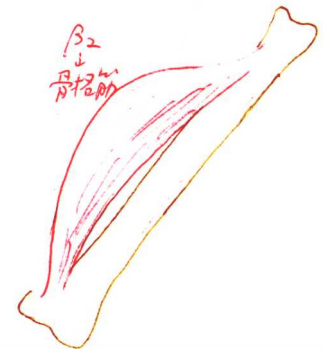
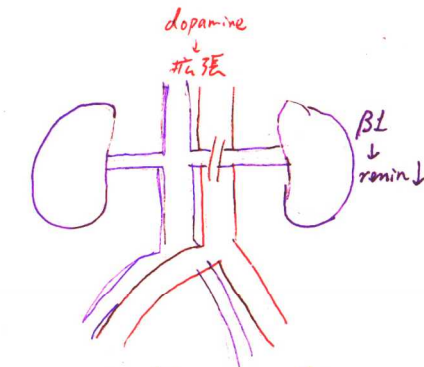
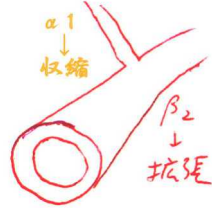
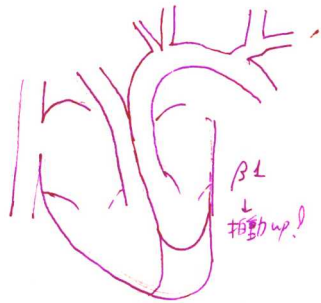
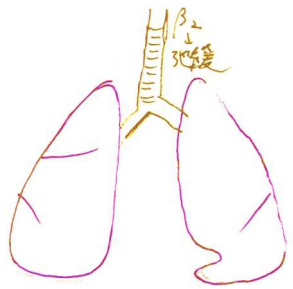


薬理学総リスト

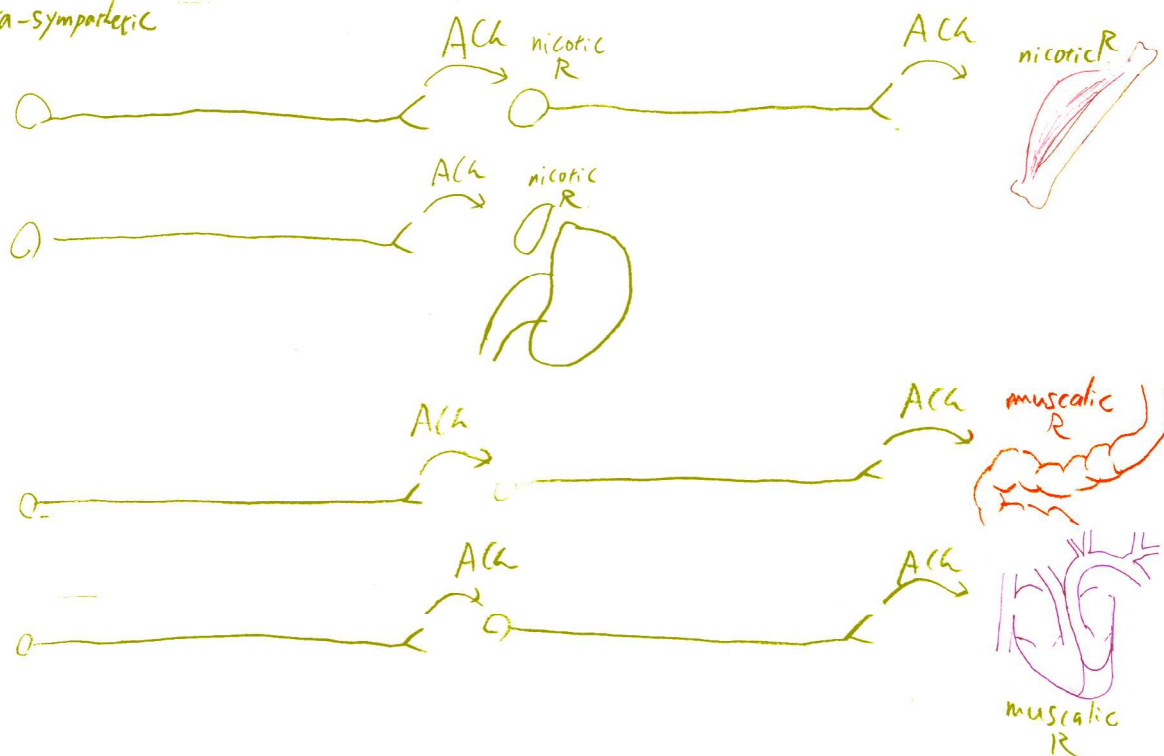
臓器	受容体	作用
気管支平滑筋	2	弛緩
心臓	1	up
血管	2	拡張
血管	1	収縮
腎血管	ド-パミン	拡張
腎	1	renin分泌
膀胱括約筋	1	収縮
子宮	2	弛緩
脂肪	3	脂肪分解
骨格筋	2	収縮力



Neurotransmitter	receptor	receptor	場所	作用
NAd	受容体			血圧上昇
NAd	受容体	1受容体	postSynaptic	膀胱括約 血管収縮 散瞳
NAd	受容体	2受容体	preSynaptic	自己抑制 autoreceptor
NAd	受容体			血圧降下
NAd	受容体	1受容体		renin分泌 心収縮
NAd	受容体	2受容体		気管支平滑筋弛緩、血管拡張
NAd	受容体	3受容体		脂肪分解
Ach	Muscarinic受容体			ムスカリン様作用(胃腸管収縮, 蠕動亢進, 外分泌亢進, 血管拡張, 心陰性変時作用)
Ach	Nicotic受容体			ニコチン作用(副腎髄質からのカテコールアミン遊離)
Ach	Muscarinic受容体	M1受容体		自律神経節前
Ach	Muscarinic受容体	M2受容体		心臓
Ach	Muscarinic受容体	M3受容体		神経筋接合部, 血管内皮, 外分泌腺

副交感

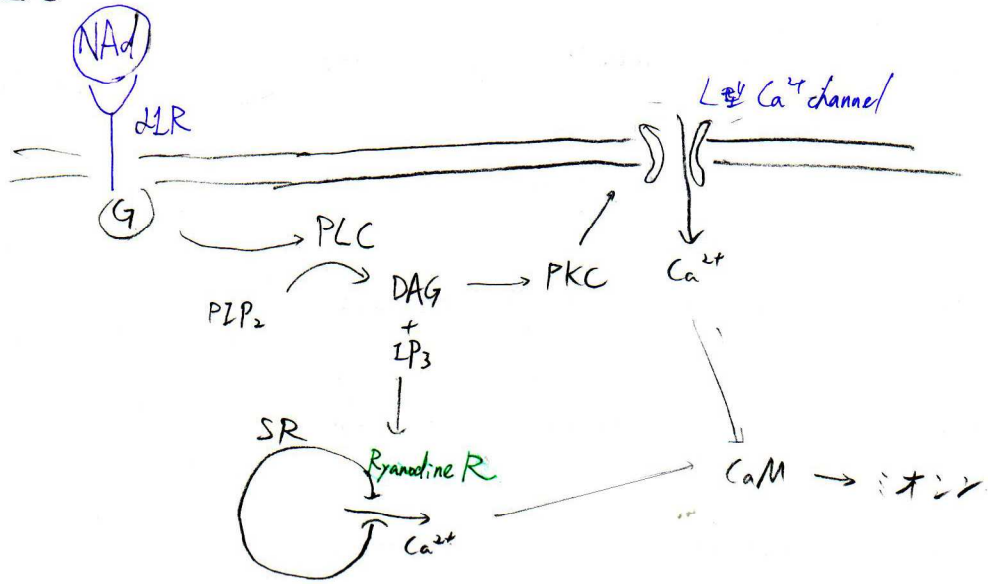
para-sympathetic



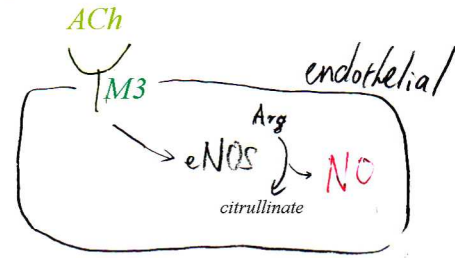
NAd 作用薬

作用薬品	種類名(日)	種類名(英)	作用	しくみ	歴史的
作動薬	ルビ ^o ネリン	NorEpinephrine	昇圧剤		
作動薬	ド ^o -パ ^o ミン	Dopamine	腎臓血管拡張	腎血管はド ^o -パ ^o ミン	
1作動薬	ミド ^o ト ^o リン		対前立腺肥大	尿道括約筋は 1	
2作動薬	クロジ ^o ン		中枢性降圧	自己抑制	
1 2作動薬	イソ ^o プロテレン ^o ル	Iso-Proterenol	喘息	気管支平滑筋弛緩は 2	
1作動薬	ド ^o フ ^o タミン				
2作動薬	リド ^o リン		子宮弛緩	子宮弛緩は 2	
非選択的 遮断薬	フェニキ ^o ペンザ ^o ミン				
非選択的 遮断薬	フェント ^o ラミン		褐色細胞種(副腎がん)での血圧降下		
非選択的 遮断薬	麦角アルカイト ^o			Daleの反転電位	
選択的 1遮断薬	タムソ ^o リン		前立腺肥大	1A, 1D	
非選択的 遮断薬	プロ ^o ラノ ^o ル		renin分泌		最初の 遮断薬
選択的 1遮断薬					
Nad枯渴薬	メチ ^o ド ^o -パ ^o	metyl-DOPA	中枢性血圧降下		
アミン枯渴薬	レセル ^o リン		高血圧, 抗精神病	vesicle monoamine transporter VMAT 阻害	
	グ ^o アネチ ^o ン			Nad遊離	
作動薬	ビ ^o ネリン		対ア ^o フィ ^o キ ^o ン		
間接型ア ^o レ ^o リン作用薬	アン ^o フェ ^o タ ^o ミン	amphetamine	交感系, 中枢興奮作用	Nad dopamine遊離, 取り込み阻害 MAO阻害	覚醒剤
間接型ア ^o レ ^o リン作用薬	ドロ ^o キシ ^o ド ^o -パ ^o	droxidopa		末梢でNadに	Nad補充療法
混合型ア ^o レ ^o リン作用薬	エ ^o フェ ^o ト ^o リン	ephedrine		Nad遊離, 作用	

血管



ACh



ACh 作用薬

分類	種類名(日)	種類名(英)	作用	しくみ	作用2	しくみ2	作用3	しくみ3	その他
コリンエステル類	アセチルコリン	acetylcholine	胃腸蠕動亢進	muscalinic R	心収縮力低下	muscalinic R	血圧上昇	nicotinic R	コリン機能亢進患者には禁忌
コリンエステル類	ベサネコール	bethanechol	胃腸蠕動亢進	muscalinic R					
コリンエステル類	カルバコール	carbachol	緑内障治療	both R					点眼薬(緑内障)only
コリン作用性アルカイト	ピロカルピン	pilocarpine	緑内障治療	muscalinic R 部分ニコチン受容体	発汗作用				点眼薬(緑内障)only
可逆的コリンエステラーゼ阻害剤	ネオスチグミン	neostigmine	緑内障治療	muscalinic R	重症筋無力症	nicotinic R			
可逆的コリンエステラーゼ阻害剤	エドロフonium	edrophonium	緑内障治療	muscalinic R	重症筋無力症診断	nicotinic R			
非可逆的コリンエステラーゼ阻害剤	クラレ								
コリンエステラーゼ阻害剤	ドネペジル	donepezil	Alzheimer治療						
ヘラトニンアルカイト	アトロピン	atropine	心拍数亢進	muscalinic R 競合遮断	胃液分泌抑制	抗コリン作用	気道粘液抑制, 気管支拡張	抗コリン作用	スコラミンより毒性低
	スコラミン	scopolamine	散瞳, 眼圧上昇	抗コリン作用	Parkinsonの振戦, 筋硬直治療	副交感刺激			高濃度で狂乱昏睡
	ブチルスコラミン	butyl-scopolamine							
可逆的コリンエステラーゼ阻害剤	アンベノンium	ambenonium			重症筋無力症治療	nicotinic R			
神経筋接合部競合性遮断薬	d-ツブクラリン	d-tubocurarine	手術用骨格筋弛緩	nicotinic R 競合遮断	血圧降下	交感系遮断			クラレより単離現在あまり使わない
神経筋接合部競合性遮断薬	パンクロニウム	pancuronium	手術用骨格筋弛緩	nicotinic R 競合遮断	頻脈				d-ツブクラリンの5倍
神経筋接合部競合性遮断薬	ベクロニウム	vecuronium	手術用骨格筋弛緩	nicotinic R 競合遮断					

脱分極性 神経筋接合部 遮断薬	スキサメトニウム	suxamethonium	気管内挿管用 筋弛緩	?					= サクシニルコリン 緑内障患者禁忌
脱分極性 神経筋接合部 遮断薬	ダンロレン	dantrolene	骨格筋弛緩	SRからのCa ²⁺ 遊離抑制 (RyanodineR遮断)					
	ピレンゼピン		胃酸分泌	抗ムスカリン					

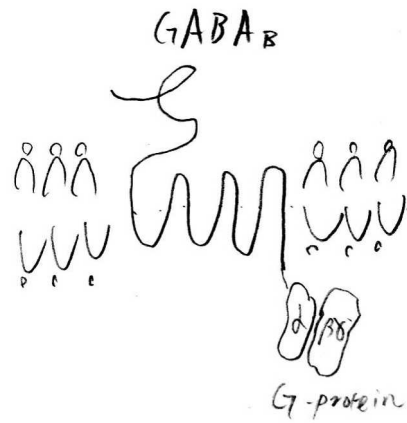
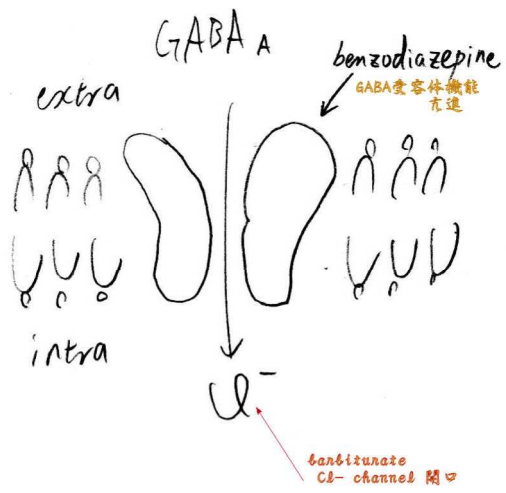
一般名	商品名
アセチルコリン	オピソート
カルバコール	グロウマリン
ネオスチグミン	ヒヨスチグミン
スコポラミン	ハイスコ
ベクロニウム	マスキュラックス
スキサメトニウム	サクシン

局所麻酔薬

構造種別	作用薬品	種類名(日)	種類名(英)	作用	しくみ	作用2	しくみ2	作用3	しくみ3	その他
局所麻酔薬	エステル型局所麻酔薬	コカイン	Cocaine	神経活動電位抑制	Na+チャネル阻害	中枢興奮作用	dopamine再取り込み阻害	血管収縮作用	交感終末Nad再取り込み阻害	
局所麻酔薬	アミド型局所麻酔薬	リドカイン	Lidocaine	神経活動電位抑制	Na+チャネル阻害					エステル過敏患者第1選択
局所麻酔薬	エステル型局所麻酔薬	プロカイン	procaine		Na+チャネル阻害					
局所麻酔薬		フェニトイン	phenytoin	抗てんかん						シキリス性不整脈 only
吸入麻酔薬		ハロタン	halothane	麻酔作用	?					悪性高熱症
吸入麻酔薬		N2O		麻酔作用						笑気
吸入麻酔薬		エンフルラン	enflurane	麻酔作用						
静脈麻酔薬	バルビツール酸誘導体				GABA _A CI-開口					
静脈麻酔薬		ケタミン	ketamine	鎮痛	NMDA受容体拮抗					解離性麻酔薬(鎮痛のみ強い)
麻薬性鎮痛薬		モルヒネ			μオピオイド受容体 Gi					
麻薬性鎮痛薬		フェンタニル			μオピオイド受容体 Gi					ドパミン受容体と併用でNLA
麻薬性鎮痛薬										
麻薬拮抗薬		ナロキソン		アヘンの呼吸抑制治療	μオピオイド受容体拮抗阻害					
覚醒剤		アンフェタミン	amphetamine	交感系, 中枢興奮作用	Nad dopamine遊離 取り込み阻害 MAO阻害					

向精神薬 (GABA 関係)

構造種別	種類名(日)	種類名(英)	商品名	主用途	作用	しくみ	作用 ²	しくみ ²	その他
ベンゾジアゼピン系	ハロキサゾラム	haloxazolam		催眠薬	催眠薬 長時間 型	GABA _A 受容体 機能亢進	抗不安薬		蓄積
ベンゾジアゼピン系	ニトラゼパム	nitrazepam		催眠薬	催眠薬 中間型	GABA _A 受容体 機能亢進	小発作鎮静		
ベンゾジアゼピン系	トリアゾラム	triazolam	ルシオン	催眠薬	催眠薬 短時間 型	GABA _A 受容体 機能亢進			アルコールと併用禁忌
ベンゾジアゼピン系	オキサゾラム	oxazolam		抗不安薬			抗不安薬長時間型	GABA _A 受容体 機能亢進	
ベンゾジアゼピン系	クロルジアゼポキシド	chlordiazepoxide		抗不安薬			抗不安薬長時間型	GABA _A 受容体 機能亢進	
ベンゾジアゼピン系	ジアゼパム	diazepam	セリソ	抗不安薬	骨格筋 弛緩	GABA _B 受容体 機能亢進	抗不安薬長時間型	GABA _A 受容体 機能亢進	アルコール依存治療にも
ベンゾジアゼピン系	クロキサゾラム	cloxazolam	セパゾン	抗不安薬			抗不安薬長時間型	GABA _A 受容体 機能亢進	
バルビツール酸系睡眠薬	フェンバルビタール	phenobarbital		催眠薬	催眠薬 長時間 型	GABA _A 受容体 機能亢進			睡眠薬自殺
バルビツール酸系睡眠薬	チオペンタール	thiopental		全身静脈麻酔		GABA _A 受容体 機能亢進			
	ピクロトキシン	picrotoxin		蘇生薬	呼吸, 血管中 枢興奮	GABA _A 受容体 遮断			痙攣
中枢性骨格筋弛緩薬	バクロフェン	baclofen		骨格筋弛緩薬	骨格筋 弛緩	GABA _B 受容体 機能亢進			
GABA-T 阻害薬	バルプロ酸			抗てんかん薬	小発作 鎮静	GABA-T 阻害			
ベンゾジアゼピン系	クロラゼパム			抗てんかん薬	小発作 鎮静				
ベンゾジアゼピン系	クロバザム			抗てんかん薬	小発作 鎮静				

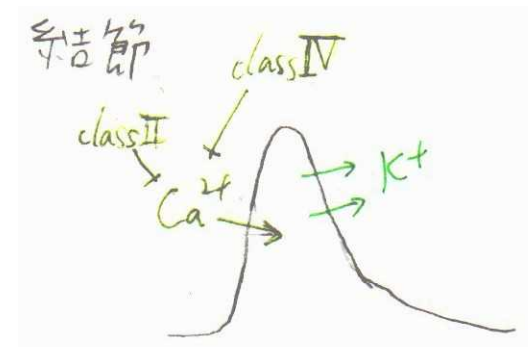
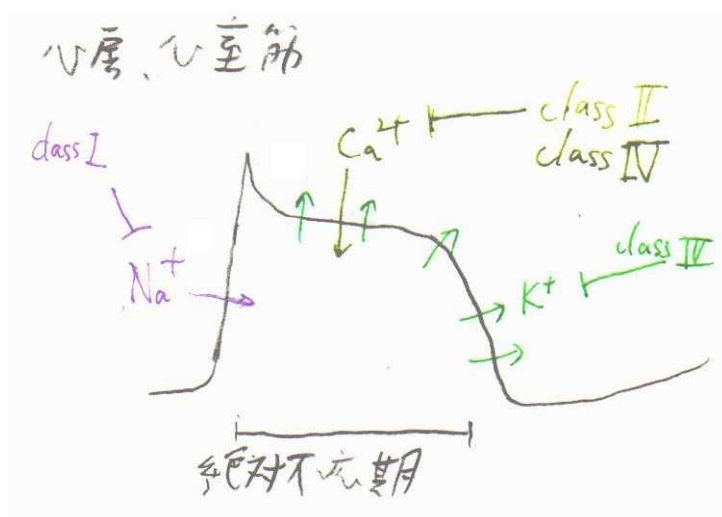


向精神病薬(dopamine 系)

作用薬品	種類名(日)	種類名(英)	作用	しくみ	作用2	しくみ2	作用3	しくみ3	その他
フェチアジン誘導体	ケルプロマジン		抗精神病 (幻覚)作用	D ⁺ -D ² 受容体 遮断	抗精神病 (幻覚)作用	5HT _{2A} 遮断	鎮静 作用	NAd ₁ 受容体遮 断	Parkinson 様症状
ブチフェノ誘導体	ハロペリドール	Haroperidol	抗精神病 (幻覚)作用	D ⁺ -D ² 受容体 遮断	抗精神病 (幻覚)作用	5HT _{2A} 遮断			
ブチフェノ誘導体	ドロペリドール	Droperidol							麻酔として
イミパゾール誘導体									
ハンスアミド誘導体	スルピリド	Sulpiride	抗精神病 (幻覚)作用	D ⁺ -D ² 受容体 遮断					胃機能調節薬
チレピン誘導体	ゾテピン	Zotepine		D ⁺ -D ² 受容体 遮断		5HT _{2A} 遮断			
SDA (5HT-Dopamine antagonist)	リスパリドン	Risperidone		D ⁺ -D ² 受容体 遮断		5HT _{2A} 遮断			

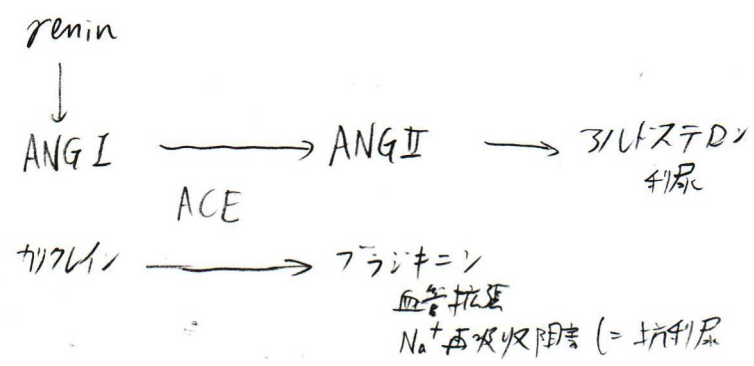
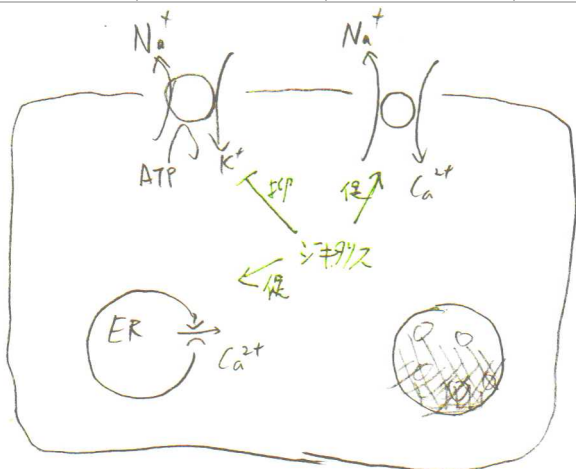
心臓作用薬

適応疾患	class	class名	薬品名 (日)	薬品名 (英)	商品名	分子機構	作用	作用2	作用3	その他
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	キニジン	quinidine		Na ⁺ チャネル阻害	活動電位抑制			心房細動おこす (キニジン作用)
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	プロカインアミド	procaïnamide		Na ⁺ チャネル阻害	活動電位抑制			
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	リドカイン	lidocaine			活動電位持続時間短縮	不応期延長		
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	メキシレチン				活動電位持続時間短縮	不応期延長		
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	フェニトイン							
不整脈	class I	Na ⁺ チャネル拮抗薬	フレカイニド	flecainide			自動能抑制?		伝導速度抑制	
不整脈	class II	βブロッカー	プロプラノロール	propranolol		交感系抑制	自動能抑制	不応期延長	伝導速度抑制	
不整脈	class	K ⁺ チャネル拮抗薬	アミダロン	amiodarone	アソカロン	?	活動電位持続時間延長			唯一薬効証明、肺線維症
不整脈	class IV	Ca ²⁺ チャネル拮抗薬	ベラパミル	verapamil	ワソラン		結節の活動電位抑制		房室伝導抑制	
不整脈			アデノシン	adenosine	アデノシン	プリン受容体	A-V伝導抑制			ATPの最終代謝産物



心不全治療薬

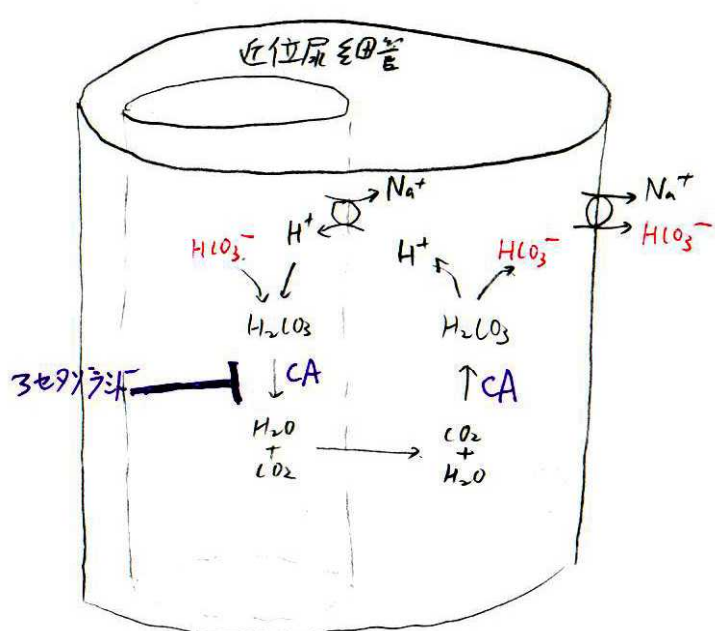
適応疾患	作用別	分類	薬品名 (日)	薬品名 (英)	商品名	分子機構	分子機構 2	作用	作用2	その他
うっ血性心不全	強心薬	強心配糖体	ジギタリス	digitalis		Na ⁺ , K ⁺ -ATPase抑制	細胞内Ca ²⁺ 遊離	心収縮力増強		あらゆる不整脈おこしうる
高血圧	血圧降下	ACE阻害薬	カプトプリル	captopril		アンジオテンシン変換酵素阻害		血管拡張		
高血圧	血圧降下	ACE阻害薬	エナラプリル	enalapril						
高血圧	血圧降下	ATII受容体拮抗薬	ロサルタン	losartan	ニューロタン			血管拡張		
高血圧	平滑筋弛緩	PDE阻害薬	アミノフィリン	aminophylline		PDE抑制, 細胞内cAMP		心収縮力増強	血管拡張	抗ぜんそくにも
心不全	心拍数減少	PDE阻害薬	ベスナリノン	vesnarinon		外向きK ⁺ チャネル抑制		心拍数減少		
心不全	心収縮力増強	作用薬	ドブタミン	dobutamine		NAD 受容体刺激		心収縮力増強	心拍数増加	心不全を悪化させる
心不全	心収縮力増強	Ca感受性増強薬	ピモベンダン	pimobendan		トロポニンがCa ²⁺ に結合しやすくする		心収縮力増強		
高血圧	血管拡張	亜硝酸化合物	ニトロプルシド	nitroprusside		分解されてNOになる		血管拡張		
狭心症	血管拡張	硝酸エステル	ニトログリセリン	nitroglycerin		分解されてNOになる		あらゆる血管平滑筋を弛緩		



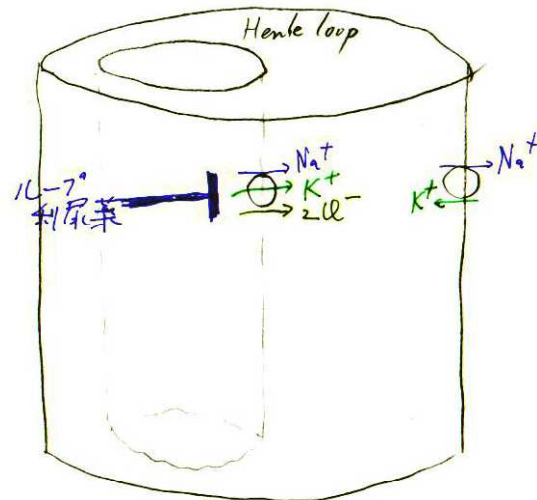
高血圧治療薬

適応疾患	作用別	分類	薬品名(日)	薬品名(英)	商品名	分子機構	分子機構2	作用	作用2	その他
高血圧	血圧降下	ACE阻害薬	カプトプリル	captopril		アンジオテンシン変換酵素阻害		血管拡張		
高血圧	血圧降下	ACE阻害薬	エナラプリル	enalapril						
高血圧	血圧降下	ATII受容体拮抗薬	ロサルタン	losartan	ニューロタン			血管拡張		
高血圧	平滑筋弛緩	PDE阻害	アミノフィリン	amino-phylline		PDE抑制, 細胞内cAMP		心収縮力増強	血管拡張	抗ぜんそくにも
心不全	心拍数減少	PDE阻害	ベスナリノン	vesnarinon		PDE抑制, 細胞内cAMP	外向きK+チャネル抑制	心拍数減少		無顆粒球症
心不全	心収縮力増強	作用薬	ドブタミン	dobutamine		NAD 受容体刺激		心収縮力増強	心拍数増加	心不全を悪化させる
心不全	心収縮力増強					トロポニンがCa ²⁺ に結合しやすくする		心収縮力増強		
高血圧	血管拡張	亜硝酸化合物	ニトロプルシド	nitroprusside		分解されてNOになる		血管拡張		
狭心症	血管拡張	硝酸エステル	ニトログリセリン	nitroglycerin		分解されてNOになる		あらゆる血管平滑筋を弛緩		
高血圧	Na+, H ₂ O排泄	サイアザイド系利尿薬	トリクロルメチアジド			遠位尿細管Na-Clシンポータ系阻害		利尿		最弱利尿薬 降圧はサイアザイド
	Na+, H ₂ O排泄	K+spare	スピロノラクトン	spironolactone		アルドステロン受容体拮抗		利尿		高アルドステロン症にも
	Na+, H ₂ O排泄	K+spare	トリアムテルン	triamterene		集合管Na+チャネル阻害		利尿		女性刺戟様作用
	Na+, H ₂ O排泄	ループ利尿薬	フロセミド			HenleループNa-K-2Clシンポータ系阻害		利尿		抗浮腫はループ利尿薬
高血圧		βブロッカー	プロプラノロール							
高血圧		, 遮断薬	カルシウム拮抗薬							
高血圧		, 遮断薬	ドパミン							
高血圧		1βブロッカー	プラゾシン			NAD ₁ 受容体遮断		末梢血管拡張		前立腺肥大に効果大
		中枢性交感系抑制薬	メチルドパ			ドパミン		血管中枢を抑制		

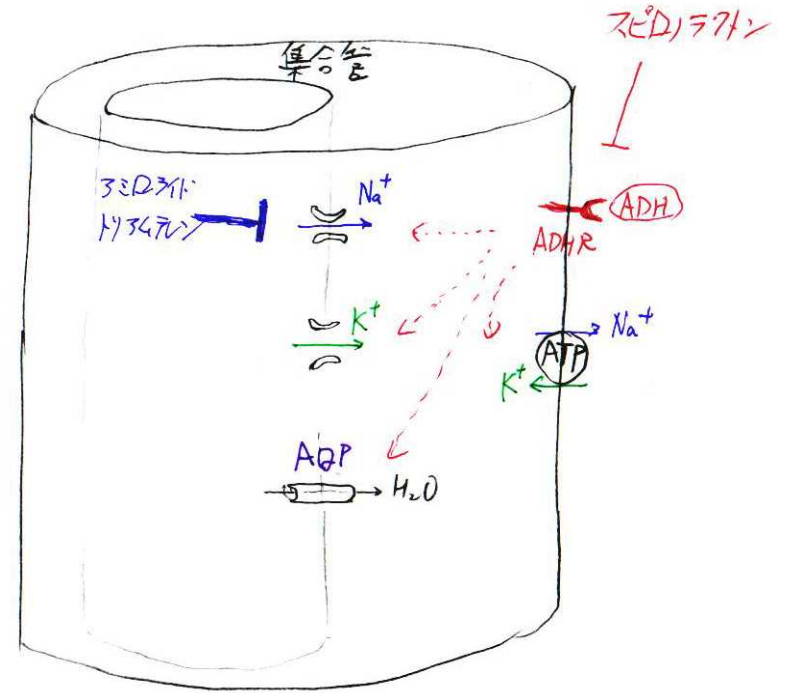
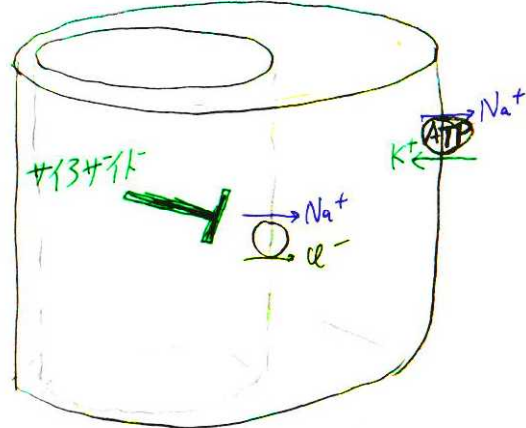
	中枢性交感系抑制薬	クロジソン			NAd 2受容体刺激		2は自己抑制系受容体		ねむけ
	中枢性交感系抑制薬	グアフェンズ			NAd 2受容体刺激		2は自己抑制系受容体		
	Ca2+チャネル拮抗薬	エホジピン	efonidipine		L型Ca2+チャネル抑制		血管平滑筋弛緩		グレープフルーツジュースと禁忌
	Ca2+チャネル拮抗薬	ニフェジピン	nifedipine		L型Ca2+チャネル抑制		血管平滑筋弛緩		強力



最終的には $\text{Na}^+ - \text{HCO}_3^-$ シンポーターを抑制することで利尿。



近位尿細管



代謝疾患治療薬

適応疾患	作用別	薬品名(日)	薬品名(英)	商品名	分子機構	作用	その他
痛風	尿酸産生抑制薬	アロプリノール			キサンチンオキシダーゼ阻害		
痛風	尿酸排泄促進薬	プロベネチド				近位尿細管再吸収阻害	
痛風	尿酸排泄促進薬	ベンズブロン				近位尿細管再吸収阻害	劇症肝炎?
痛風		コルヒチン			微小管形成阻害	白血球の走化性阻害	痛風発作時第1選択だった
高脂血症	HMG-CoA還元酵素阻害薬	プラバスタチン					横紋筋融解
高脂血症	HMG-CoA還元酵素阻害薬	シンバスタチン					横紋筋融解
糖尿病	SU						
糖尿病		ピクアイト					
糖尿病	-GI				二糖類分解酵素阻害		

Parkinson 病治療

作用薬品	種類名(日)	種類名(英)	作用	副作用(中枢)	副作用(末梢)	備考
ドーパミン作用薬	L-DOPA		ドーパミンの前駆体	ドーパミン過剰	末梢でNadとなる	
ドーパミン作用薬	カルベドール		末梢のみドーパミンへの変換酵素阻害			レボドーパと併用で副作用減
ドーパミン作用薬	アマングリン		ドーパミン遊離促進			
ドーパミン受容体作用薬	ブロモクリプチン	bromocriptine	ドーパミンアゴニスト			
中枢性抗コリン	ジフェンヒドラミン	diphenhydramine				