

臨床薬物学で学習する薬物の概要 2004年版 (55種類, 最重要)

薬物名	適応または効能	作用点・作用機序	ルート, 副作用, 相互作用, 禁忌	関連類似薬, 周辺事項	薬物名 (英語)
キニジン	上室性不整脈	Na, Kチャネル阻害, クラスIa, APD延長	心室細動, 伝導障害, 過敏症, 抗コリン作用, TDM	入院管理下での使用	quinidine
プロカインアミド	上室性不整脈	Na, Kチャネル阻害, クラスIa, APD延長	心室細動, 心室頻拍, SLE様症状, TDM	アジマリン, ジソピラミド	procainamide
リドカイン	心室性不整脈, 局所麻酔薬	Naチャネル阻害, クラスIb, APD短縮	静注のみ, 中枢性副作用, TDM	メキシレチン, フェニトイン, ペブリジル	lidocaine
フレカイニド	心室性不整脈 (他のクラスIが無効な場合)	Naチャネル阻害, クラスIc, APD不変	心不全, QT延長, 精神神経症状, TDM	プロパフェノン	flecainide
アミオダロン	他の抗不整脈薬が無効な不整脈	再分極遅延, クラスIII, APD延長	甲状腺障害, 肺線維症, 角膜色素沈着, QT延長, TDM	長半減期, TDM必須	amiodarone
ジゴキシン	うっ血性心不全	Na/K-ATPase阻害	ジギタリス中毒, 血液K濃度, 相互作用, TDM	ジギトキシシン, ウアバインとの動態差	digoxin
アミノフィリン	うっ血性心不全, 利尿, 気管支喘息	キサンチン系, PDE阻害	頻脈, けいれん, 悪心, TDM	アムリノン, ミルリノン	aminophylline
ベスナリノン	うっ血性心不全 (重症)	PDEIII阻害, TNF- 増加抑制	無顆粒血症, 再生不良性貧血, 不整脈	血液検査必須	vesnarinone
ドパミン	強心・昇圧薬, ショック時	ドパミン受容体刺激による強心	点滴静注, 催不整脈, 嘔吐	ドパミンは 作用が主	dopamine
ニトログリセリン	狭心症発作	NOの平滑筋弛緩作用	舌下, テープ剤/持続時間	硝酸エステル製剤 (イソソルビド, ニコランジル)	nitroglycerin
ニフェジピン	本態性高血圧, 安静狭心症	Lチャネル拮抗, 血管選択性	頻脈, のぼせ, めまい, 頭痛, 妊婦禁忌	ニカルジピン, アムロジピン (ジヒドロピリジン類)	nifedipine
ジルチアゼム	本態性高血圧, 安静狭心症	Lチャネル拮抗, 心臓+血管	徐脈, めまい, 頭痛, 妊婦禁忌	国内開発, ベンゾチアゼピン系	diltiazem
ベラパミル	狭心症, 頻脈性不整脈 (クラスIV)	Lチャネル拮抗, 心臓選択性	徐脈, 伝導障害, めまい, 悪心, 妊婦禁忌	フェニルアルキルアミン系	verapamil
プロプラノロール	本態性高血圧, 不整脈 (クラスII), 労作狭心症	遮断薬, 膜安定化, 降圧作用は諸説	気管支喘息, 心不全, リバウンド	アテノロール, ビンドロールとの差異	propranolol
ラベタロール	本態性高血圧症	1と 受容体を共にブロック	めまい, 徐脈, 妊婦禁忌	プロプラノロールとの違い, 高血圧治療への選択性	labetalol
プラゾシン	高血圧, 前立腺肥大による排尿困難	1受容体選択的阻害	起立性低血圧, めまい	他の降圧薬との違い, 前立腺肥大にタムスロシン	prazosin
カプトプリル	本態性高血圧, うっ血性心不全	ACE阻害	空咳, 腎障害, 妊婦禁忌	エナラプリル, イミダプリル	captopril
ロサルタン	本態性高血圧	非ペプチド性AT1受容体拮抗薬	肝障害, 妊婦禁忌	1998年承認, カンデサルタン	losartan
アセタゾラミド	緑内障, てんかん, メニエール氏病	炭酸脱水酵素阻害薬, 近位尿細管	代謝性アシドーシス, 短時間作用	古典的利尿薬	acetazolamide
トラネキサム酸	止血薬	抗プラスミン作用	血栓, 過敏症	アミノカプロン酸	tranexamic acid
チクロピジン	血小板凝集抑制	cAMP量の増加, フィブリノーゲン結合抑制	無顆粒血症, 肝障害	血小板凝集抑制薬での作用機序の差	ticlopidine
ジピリダモール	血小板凝集抑制, 狭心症	PDE阻害, アデノシン作用増強	心悸亢進, 熱感	ペラプロスト, シロスタゾール	dipyridamole
オザゲレルナトリウム	脳梗塞での脳血流増加, 気管支喘息	TXA2合成阻害, 血小板抑制	持続静注 (脳梗塞)	TXA2受容体拮抗薬が開発中	sodium ozagrel
アスピリン	解熱・鎮痛, 血栓予防 (少量)	PG合成阻害 (不可逆)	胃腸障害, 小児アライ症候群の危険	サリチル酸系NSAID	aspirin
アルガトロバン	慢性動脈閉塞症	抗トロンピン薬, アルゲニン誘導体	点滴静注, 出血性脳梗塞	アンチトロンピンIII非依存性	argatroban
ヘパリン	血栓塞栓, DIC, 血液凝固防止	アンチトロンピンIII増強	点滴静注, 出血傾向, 血小板減少, 妊婦可	過剰投与にはプロタミン	heparin
ワルファリン	血栓, 塞栓防止	クマリン系, ビタミンKに拮抗	相互作用 (分布, 酵素誘導, 納豆), 妊婦禁忌	経口抗凝固薬	warfarin
チソキナーゼ (アルテプラゼ)	血栓塞栓溶解	天然型 (変異型) のtPA, 線溶系亢進	点滴, 持続しない	ウロキナーゼ	tisokinase (alteplase)
硫酸第一鉄	鉄欠乏性貧血	鉄分補給	消化器症状 (悪心, 腹痛, 下痢)	クエン酸第一鉄, シデフェロン	ferrous sulfate
エポエチンアルファ	腎性貧血	遺伝子組換えエリスロポエチン	注射, ショック, 高血圧性脳症	エポエチンベータ	epoetin alfa
フィルグラスチム	骨髄移植, 癌化学療法による好中球減少	遺伝子組換えG-CSF	静注, ショック, 間質性肺炎	ナルトグラスチム, レノグラスチム	filgrastim
クロフィブラート	高脂血症, TG低下	TG産生抑制, VLDL合成抑制	横紋筋融解, 無顆粒血症, 妊婦・胆石に禁忌	フェノフィブラート, ベザフィブラート	clofibrate
プラバスタチン	高脂血症, ChI低下	HMG-CoA還元酵素阻害	下痢, 腰痛, 横紋筋融解	シンバスタチン, フルバスタチン	pravastatin
コレステラミン	高脂血症 (ChI物理的吸着)	陰イオン交換樹脂ChI吸着	消化器障害, 要・大量服用	酸性化合物の吸着	cholestyramine
プロブコール	高脂血症, ChI低下	ChI異化排泄促進	QT延長による不整脈, 妊婦禁忌	活性酸素スカベンジャー	probucol
デキストラン硫酸	高脂血症, ChI低下	LPL活性化	静注も可能, 過敏症	植物ステロールは吸収阻害	dextran sulfate
トリクロルメチアジド	浮腫, うっ血性心不全, 高血圧	チアジド系, 遠位尿細管Na/Cl再吸収阻害	低K血症, 薬物排泄への影響	クロロチアジド, メトラゾン	trichlormethiazide
フロセミド	浮腫, うっ血性心不全, 高血圧	ループ利尿薬, Na/K/Cl共輸送系阻害	低K血症, 起効, 強力, 腎障害	エタクリン酸, アソセミド	furosemide
スピロラクトン	浮腫, うっ血性心不全, 高血圧	K保持性, 抗アルドステロン	併用剤, 高K血症, ステロイド副作用	カンレノ酸ナトリウム	spironolactone
トリウムテレン	浮腫, うっ血性心不全, 高血圧	K保持性, 遠位尿細管Na再吸収抑制	併用剤, 高K血症, 腎不全	アミロライド	triamterene
オキシブチニン	尿失禁, 神経因性膀胱	Kチャネル開口, 抗コリン作用	抗コリン副作用	プロピベリン, フラボキサート	oxybutynin
タムスロシン	前立腺肥大に伴う排尿困難	1A受容体選択的拮抗	起立性低血圧, 腎障害	前立腺肥大には抗アンドロゲン剤	tamsulosin
ドキサプラム	呼吸促進	延髄呼吸中枢と頸動脈小体刺激	静注または筋注, 交感神経興奮作用	ジモルホラミンとの差異	doxapram
コデイン	鎮咳	モルフィナン骨格, 咳中枢の抑制	麻薬性 (オピオイド)	ジヒドロコデイン, ジモルファン (非麻薬)	codein
プロカテロール	気管支喘息などでの気管支拡張	2受容体作動薬, 持続性	内服または吸入, 心刺激作用, 過敏症	サルブタモール, エフェドリン	procaterol
クロモグリク酸ナトリウム	気管支喘息, アレルギー性鼻炎	CM遊離抑制	非経口投与, スピンヘラー, スイッチOTC	酸性抗アレルギー薬, トラニラスト (経口)	disodium cromoglycate
メキサジン	気管支喘息, アレルギー性鼻炎	フェノチアジン系, 第二世代抗ヒスタミン, H1拮抗	光線過敏症, 緑内障禁忌	塩基性抗アレルギー薬 (ケトチフェン, エピナスチン)	terfenadine
ベクロメタゾン	気管支喘息	吸入ステロイド剤, サイトカイン産生抑制	口腔感染, 咳嗽, 過敏症	経口ステロイド剤との比較	beclomethasone
スクラルファート	胃潰瘍, 十二指腸潰瘍 (維持療法)	ペプシンに結合して拮抗, 含アルミニウム	経口だが消化管吸収されない, 便秘	ヘパリン類似だが抗凝固作用なし, アズレン	sucralfate
シメチジン	胃潰瘍, 十二指腸潰瘍, 急性胃炎	ヒスタミンH2受容体拮抗	再発, リバウンド, 抵抗性潰瘍	ラニチジン, ファモチジン	cimetidine
ピレンゼピン	胃潰瘍, 十二指腸潰瘍	ムスカリンM1受容体拮抗	抗コリン副作用	ブチルスコプラミン, プロバンテリン	pirenzepine
オメプラゾール	胃潰瘍, 十二指腸潰瘍	H+ポンプ (H/K-ATPase) 不可逆阻害	長時間作用, 過敏症, 肝障害, 血液障害	ランソプラゾール, ラベプラゾール	omeprazole
テプレノン	胃潰瘍, 十二指腸潰瘍 (併用薬), 胃炎	粘液産生・分泌促進	作用緩和, 安全	PGE1誘導体 (オルノプロスタチル等)が開発へ	teprenone
メトクロプラミド	胃腸運動亢進, 制吐	D2受容体遮断	錐体外路症状	ドンペリドン, モサプリド (5HT4刺激)	metoclopramide
グラニセトロン	制吐 (制がん剤シスプラチンなどと併用)	セロトニン 5-HT3 拮抗 (求心性迷走神経)	頭痛, 頭重	オンダンセトロン, セロトニン受容体サブタイプ	granisetron

臨床薬物学で講義する薬物の概要

薬物名	93	94	95	96	97.1	97.2	98.1	98.2	99.1	99.2	0.1	0.2	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	
キニジン																								
プロカインアミド																								
リドカイン																								
フレカイニド																								
アミオダロン																								
ジゴキシン																								
アミノフィリン																								
ベスナリノン																								
ドバミン																								
ニトログリセリン																								
ニフェジピン																								
ジルチアゼム																								
ベラパミル																								
プロプラノロール																								
ラベタロール																								
ブラゾシン																								
カプトプリル																								
ロサルタン																								
アセタゾラミド																								
トラネキサム酸																								
チクロピジン																								
ジピリダモール																								
オザグレル																								
アスピリン																								
アルガトロバン																								
ヘパリン																								
ワルファリン																								
チソキナーゼ(アルテプラゼ)																								
硫酸第一鉄																								
エゴエチンアルファ																								
フィルグラスチム																								
クロフィブラート																								
ブラバスタチン																								
コレステラミン																								
プロブコール																								
デキストラン硫酸																								
トリクロールメチアジド																								
フロセミド																								
スピロノラクトン																								
トリアムテレン																								
オキシブチニン																								
タムスロシン																								
ジモルホラミン																								
コデイン																								
プロカテロール																								
クロモグリク酸ナトリウム																								
ケトチフェン																								
ベクロメタゾン																								
スクラルファート																								
シメチジン																								
ピレンゼピン																								
オメプラゾール																								
テブレノン																								
メトクロプラミド																								
グラニセトロン																								

- アテノロール
- ブレドニソロン
- デキサメタゾン
- イブプロフェン
- インドメタシン
- ピロキシカム
- コルヒチン
- ベンズプロマロン