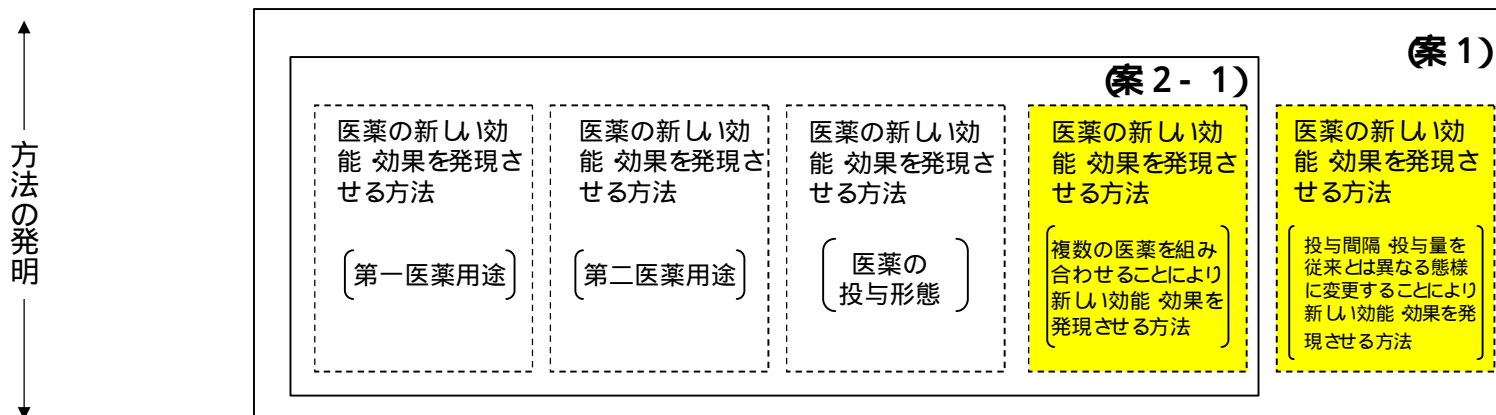
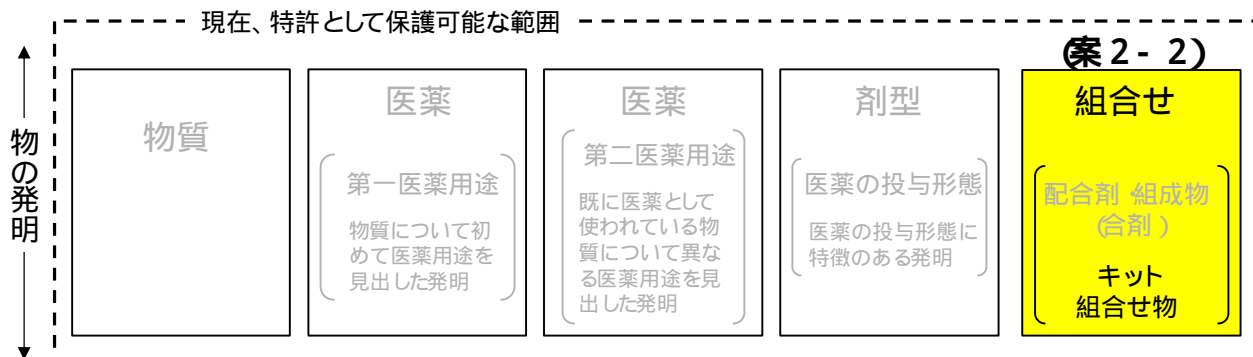


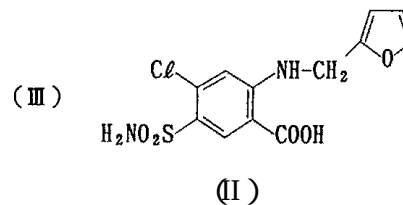
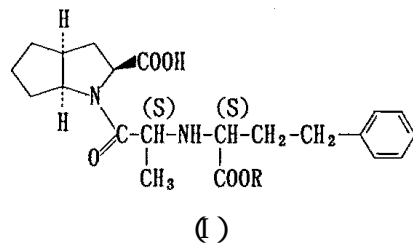
医師に提示する医薬の用法・用量となる医薬の 新しい効能 効果を発現させる方法」について



複数の医薬を組み合わせることにより新しい効能 効果を発現させる方法

(案 1, 案 2 により保護される事例)

(事例 1) 式 (I) で表されるアンジオテンシン変換酵素阻害剤と、式 (II) で表される係蹄利尿剤とを組み合わせることにより、血圧低下作用の相乗効果を発現させる方法



米国特許第 5,256,687 号 (1992 年出願) を参考にして加工作成

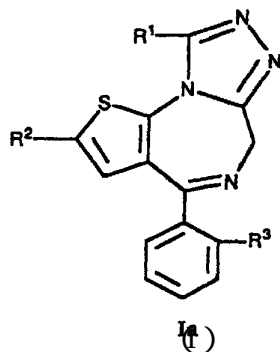
(事例 2) グラニセトロンとデキサメタゾンを組み合わせることにより、癌化学療法に伴う悪心及び嘔吐の予防治療効果を強化させる方法

米国特許第 5,929,059 号 (1997 年出願) を参考にして加工作成

複数の医薬を組み合わせることにより新しい効能 効果を発現させる方法

(案 1 ,案 2により保護される事例)

(事例 3) 式 (I)で表されるPAF拮抗薬と、クロルフェニラミン、クレマスチン及びケトチフェンから選択される抗ヒスタミン薬とを組み合わせることにより、抗アレルギー効果を高める効果を発現させる方法



米国特許第 5,334,592号 (1992年出願)を参考にして加工作成

(事例 4) ラパマイシンとヘパリンを組み合わせることにより、各々単独で使用する場合よりも低用量で同等の高い過増殖性血管病の予防治療効果を発現させ、かつ各々単独で使用する場合の副作用を回避させる方法

米国特許第 5,288,711号 (1992年出願)を参考にして加工作成

投与間隔 投与量を従来とは異なる態様に変更して新しい効能 効果を発現させる方法

(案 1により保護される事例)

(事例 5) ビスホスネートをアンドロン酸活性体基準で 35mg ~ 70mg 含む医薬を、週一回の投与間隔を有する連続スケジュールに従って使用することにより、高い骨吸収抑制効果を発現させる方法

米国特許第 5,994,329号 (1998年出願)を参考にして加工作成

(事例 6) (a)(a1)タキソール使用の12時間前及び6時間前に効果的な量のデキサメタゾンを使用し、(a2)更にデキサメタゾン使用後タキソール使用前に効果的な量の(i)抗ヒスタミンと(ii)シメチジン又はラニチジンを、(b)タキソールは 17.5mg/m²を3時間に渡り使用することにより、タキソールの高い抗腫瘍効果を維持しつつ、タキソール応答性腫瘍の血液学的毒性を軽減させる効果を発現させる方法

米国特許第 6,414,014号 (2000年出願)を参考にして加工作成

(事例 7) 透析が必要な慢性尿毒症患者に、L - カルニチンを 10 ~ 20mg/kgの投与量で、44時間毎を週 2回及びその 68時間後に静注で使用することにより、経口では得られなかった高いカルニチン欠乏症予防治療効果を発現させる方法

米国特許第 6,429,230号 (2001年出願)を参考にして加工作成

医師の行為に由来する技術

(保護されない事例)

(事例 8) インターフェロンアルファ - 2bによるC型慢性肝炎の治療方法

C型慢性肝炎を治療するために、(a)血中HCV RNA量が高値でない患者に対してはインターフェロンアルファ - 2b単独で1日1回600万～1,000万I.U.を週6回又は週3回筋注射し、(b)(ア)血中HCV RNA量がRT - PCR法で 10^5 I.U./mL以上であることが確認された高値の患者、(イ)インターフェロン製剤単独療法で無効の患者又はインターフェロン製剤単独療法後再燃した患者に対してはリバビリンを併用し、リバビリンは1日600～800mgを1日2回に連日朝夕食後に分服して投与方法」

医療薬日本医薬品集2004 (第27版)を参考にして加工作成。

(事例 9) アンジオテンシンIIのがん昇圧化学療法

胃がんに対する塩酸トキソルピシン、フルオロウラシル、マイトマイシンCの3剤併用療法の効果を増強するために、アンジオテンシンII 50 μ gを20～40mLの生理食塩水に用時溶解して5～30ng/kg/分で静注を開始し、血圧を測定しながら平均動脈圧が150mmHgを超えないように投与速度を調節して血圧を制御し、目標の昇圧域 (平均動脈圧として140～150mmHg) 到達時点で昇圧域を維持しながら抗がん剤の投与を開始して、引き続き血圧測定しながらアンジオテンシンIIの投与速度を調節して、一定時間目標の昇圧域を維持するように、アンジオテンシンIIを投与方法」

医療薬日本医薬品集2004 (第27版)を参考にして加工作成。