

articaïne hydrochloride・adrenaline bitartrate

アルチカイン塩酸塩・

アドレナリン酒石酸水素塩

歯科用局所麻酔剤

271

【基本電子添文】セプトカイン配合注カートリッジ2024年10月作成

【製品】 規制等：[劇] [処方] 《セプトカイン配合注カートリッジ 2024.09.24承認》
セプトカイン Septocaine 配合注カートリッジ（ジーシー昭和）

【組成】〔歯科用注射液〕：1カートリッジ（1.7mL）、1mL中アルチカイン塩酸塩40mg、アドレナリン酒石酸水素塩0.018mg。pH：2.7～5.2 浸透圧比：約1

【効能・効果】 歯科領域及び口腔外科領域における浸潤麻酔又は伝達麻酔

【用法・用量】 歯科領域における浸潤・伝達麻酔には0.5～2.5mL、口腔外科領域における局所麻酔には1.0～5.1mL。年齢、麻酔領域、部位、組織、症状、体質により適宜増減するが、増量する場合には注意する

【禁忌】 本剤の成分又はアミド型局所麻酔薬に対し過敏症の既往歴のある患者

【重要な基本的注意】 ①まれにショックあるいは中毒症状を起こすことがあるので、投与に際しては、十分な問診により患者の全身状態を把握するとともに、異常が認められた場合に直ちに救急処置のとれるよう、常時準備をしておく ②投与に際し、その副作用を完全に防止する方法はないが、ショックあるいは中毒症状をできるだけ避けるために、次の点に留意する ③患者の全身状態の観察を十分に行う ④できるだけ必要最小量にとどめる ⑤血管の多い部位（顔面等）に注射する場合には、吸収が速いので、できるだけ少量を投与する ⑥注射針が、血管に入っていないことを確かめる ⑦注射の速度はできるだけ遅くする ⑧前投薬や術中に投与した鎮静薬、鎮痛薬等による呼吸抑制が発現することがあるので、これらの薬剤を使用する際は少量より投与し、必要に応じて追加投与することが望ましい。なお、高齢者、小児、全身状態が不良な患者、肥満者、呼吸器疾患を有する患者では特に注意し、異常が認められた際には、適切な処置を行う（特定背景関連注意①③⑥⑦参照） ⑨注射針が適切に位置していないなどにより、神経障害が生じることがあるので、穿刺に際し異常を認めた場合には本剤の注入を行わない（重大な副作用③参照） ⑩投与により、誤嚥・口腔内咬傷の危険性を増加させるおそれがあるので注意する

【特定背景関連注意】 ①合併症・既往歴等のある患者 ②次の患者は、症状が悪化するおそれがあるため、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合に限り、慎重に投与する ③高血圧のある患者 ④動脈硬化のある患者 ⑤心不全のある患者 ⑥甲状腺機能亢進のある患者 ⑦糖尿病のある患者 ⑧血管攣縮の既往のある患者 ⑨心刺激伝導障害のある患者：症状

を悪化させることがある ⑩全身状態が不良な患者：生理機能の低下により麻酔に対する忍容性が低下していることがある（重要な基本的注意②④参照） ⑪腎機能障害患者 重症の腎機能障害のある患者：中毒症状が発現しやすくなる ⑫肝機能障害患者 重症の肝機能障害のある患者：中毒症状が発現しやすくなる ⑬妊婦：妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与する ⑭授乳婦：治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討する ⑮小児等：国内において小児等を対象とした臨床試験は実施していない（重要な基本的注意②④参照） ⑯高齢者：患者の全身状態を観察しながら慎重に投与する。生理機能の低下により麻酔に対する忍容性が低下していることがある。また、本剤に含まれているアドレナリンの作用に対する感受性が高いことがある（重要な基本的注意②④参照）

【相互作用】 併用注意

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ハロゲン含有吸入麻酔薬・ハロタン等	頻脈、不整脈、場合によっては心停止を起こすことがある	これらの薬剤は、心筋のアドレナリン受容体の感受性を亢進させる
三環系抗うつ薬・イミプラミン等MAO阻害薬	血圧上昇を起こすことがある	これらの薬剤は、アドレナリン作動性神経終末でのカテコールアミンの再取り込みを阻害し、受容体でのカテコールアミン濃度を上昇させ、アドレナリン作動性神経刺激作用を増強させる
非選択性β-遮断薬・プロプラノロール等	血管収縮、血圧上昇、徐脈を起こすことがある	これらの薬剤のβ-受容体遮断作用により、アドレナリンのα-受容体刺激作用が優位になり、血管抵抗性を上昇させる
抗精神病薬（ブチロフェノン系、フェノチアジン系等）・ハロペリドール・クロルプロマジン等α-遮断薬	過度の血圧低下を起こすことがある	これらの薬剤のα-受容体遮断作用により、アドレナリンのβ-受容体刺激作用が優位になり、血圧低下が現れる
分娩促進薬・オキシトシン等 麦角アルカロイド類・エルゴメトリン等	血圧上昇を起こすことがある	併用により血管収縮作用が増強される
クラスⅢ抗不整脈薬・アミオダロン等	心機能抑制作用が増強するおそれがある	作用が増強することが考えられる

【副作用】 次の副作用が現れることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には中止するなど適切な処置を行う

①重大な副作用 ②③ショック（頻度不明）：徐脈、不整脈、血圧低下、呼吸抑制、チアノーゼ、意識障害等を生じ、まれに心停止を来すことがある。また、まれにアナフィラキシーショックを起こしたとの報告がある ④意識障害、振戦、痙攣（いずれも頻度不明）：意識障害、振戦、痙攣等の中毒症状が現れることがあるので、観察を十分に行い、このような症状が現れた場合には、直ちに中止し、適切な処置を行う（過量投与参照） ⑤異常感覚、知覚・運動障害（いずれも頻度不明）：注射針の留置時に神経に触れることにより一過性の異常

感覚が発現することがある。また、神経が注射針や薬剤あるいは虚血によって障害を受けると、まれに持続的な異常感覚、疼痛、知覚障害、運動障害等の神経学的疾患が現れることがある（重要な基本的注意③参照）

②その他の副作用

	頻度不明
中枢神経※	眠気、不安、興奮、霧視、眩暈、頭痛
循環器	動悸、頻脈、血圧上昇
消化器※	悪心・嘔吐
過敏症	蕁麻疹等の皮膚症状、浮腫
投与部位	潰瘍、壊死

※：このような症状が現れた場合は、ショックあるいは中毒へ移行することがあるので、患者の全身状態の観察を十分に行い、必要に応じて適切な処置を行う

【過量投与】 局所麻酔薬の血中濃度の上昇に伴い、中毒が発現する。特に誤って血管内に投与した場合には、数分以内に発現することがある。その症状は、主に中枢神経系及び心血管系の症状として現れる（重大な副作用⑥参照）

①症状

①中枢神経系の症状：初期症状として不安、興奮、多弁、口周囲の知覚麻痺、舌のしびれ、ふらつき、聴覚過敏、耳鳴、視覚障害、振戦等が現れる。症状が進行すると意識消失、全身痙攣が現れ、これらの症状に伴い低酸素血症、高炭酸ガス血症が生じるおそれがある。より重篤な場合には呼吸停止を来すこともある

②心血管系の症状：血圧低下、徐脈、心筋収縮力低下、心拍出量低下、刺激伝導系の抑制、心室性頻脈及び心室細動等の心室性不整脈、循環虚脱、心停止等が現れる

②処置：振戦や痙攣が著明であれば、ジアゼパム又は超短時間作用型バルビツール酸製剤（チオペンタールナトリウム等）を投与する

【適用上の注意】

①使用回数：1回限り使用のディスポーザブル製剤であるので、再度の使用は避ける

②薬剤投与時の注意

①使用前にカートリッジの頭部（アルミキャップ）メンブランをアルコールで軽く消毒する

②本剤は、金属を侵す性質があるので、長時間注射針に接触させないことが望ましい

③強圧をかけずにできるだけゆっくり注射する。骨膜下への強圧注射は組織の損傷又はガラスカートリッジの破折につながるおそれがある

【取扱い上の注意】

①凍結するとゴム栓の飛び出し、又はカートリッジが破損が起こることがあるので、凍結を避けて保存する

②外箱開封後は遮光して保存する

③廃棄の際は感染防止に配慮する

【保存等】 1～25℃で保存。有効期間：2年

【承認条件】 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施する

【薬物動態】

①血中濃度：日本人健常成人男性（各6例）を対象に、1.7mL（1カートリッジ）又は5.1mL（3カートリッジ）を単回口腔粘膜下投与時のアルチカインの血漿中濃度推移は電子添文参照、薬物動態パラメータは次表のとおり

	1.7mL（アルチカイン塩酸塩68mg）	5.1mL（アルチカイン塩酸塩204mg）
C _{max} （ng/mL）	374.35 ± 97.65	694.00 ± 175.23
T _{max} ※（h）	0.25（0.25, 0.25）	0.5（0.25, 0.5）

AUC（h・ng/mL）	361.10 ± 116.10	924.27 ± 231.47
t _{1/2} （h）	0.753 ± 0.210	0.839 ± 0.127

※：中央値（最小値，最大値）

②分布（*in vitro*）

①アルチカイン及びアルチカイン酸のヒト血清蛋白との結合率は、pH7.5及びpH8.5においてアルチカインでそれぞれ54及び76％、アルチカイン酸でそれぞれ51及び83％

②ヒト血清アルブミン、ヒトγグロブリン又はヒトα/β-グロブリンに対するアルチカインの結合率は、それぞれ80.8、23.7又は73.4％

③代謝（*in vitro*）：アルチカインは主に血中のカルボキシエステラーゼにより非活性代謝物であるアルチカイン酸に代謝される。また、肝ミクロソームにおいてもP450各分子種によりアルチカイン酸に代謝される

④排泄：本剤1.7又は5.1mLを単回口腔粘膜下投与24時間後までに投与量の53～57％がアルチカイン及びアルチカイン酸として尿中に排泄され、うち、95％がアルチカイン酸、2％がアルチカインとして排泄（外国人データ）

【臨床成績】 有効性及び安全性に関する試験

国内第Ⅲ相試験：下顎埋伏智歯の抜歯を受ける患者86例（本剤群：42例、リドカイン製剤群：44例）を対象に、アドレナリン酒石酸水素塩を含有するリドカイン塩酸塩製剤を対照とした無作為化単盲検並行群間比較試験を実施。用法・用量は、浸潤麻酔のみの場合、本剤3.4～5.1mL（2～3カートリッジ）又はリドカイン塩酸塩製剤3.6～5.4mL（2～3カートリッジ）を目安に投与し、浸潤麻酔と伝達麻酔を併用する場合は、伝達麻酔として本剤1.7mL（1カートリッジ）又はリドカイン塩酸塩製剤1.8mL（1カートリッジ）を目安に投与後、浸潤麻酔として本剤1.7～3.4mL（1～2カートリッジ）又はリドカイン塩酸塩製剤1.8～3.6mL（1～2カートリッジ）を目安に投与した。主要評価項目である治験薬投与後の施術中のVAS（患者評価）の平均値〔95％信頼区間〕は、本剤群で0.90〔0.32, 1.48〕、リドカイン製剤群で1.37〔0.63, 2.11〕、これらの群間差〔95％信頼区間〕は-0.46〔-1.39, 0.47〕であり、95％信頼区間の上限が非劣性マージン（同等限界）である1.0を下回ったことから、リドカイン製剤群に対する本剤群の非劣性が検証された（2標本非劣性t検定、p=0.0012）

【薬効薬理】

①作用機序

①アルチカイン塩酸塩は、アミド型局所麻酔薬であり、神経細胞の細胞膜のナトリウムチャンネルと結合し、神経における活動電位の伝導を可逆的に抑制し、神経伝達を遮断

②アドレナリンは、血管を収縮させることにより、血管を介したアルチカインの吸収を抑制し、局所麻酔の作用時間を延長

②麻酔効果・作用時間：下顎埋伏智歯の抜歯を行う患者（41例）に本剤投与時の麻酔効果の持続時間は3.72 ± 1.28時間

【性状】 アルチカイン塩酸塩（JAN）は白色の結晶性の粉末である。水、エタノール又はメタノールに溶けやすく、アセトン又はジクロロメタンに溶けにくい

アドレナリン酒石酸水素塩〔酒石酸水素エピネフリン（JAN）〕は白色、灰白色又は帯褐灰色の結晶性の粉末で、いはいはない。水に溶けやすく、エタノールに溶けにくく、ジエチルエーテル又はクロロホルムにほとんど溶けない。空気又は光によって徐々に褐色となる

【備考】 再審査期間中（2024年9月24日から8年）