

貯 法：室温保存
使用期限：外箱等に表示の使用期限内に使用すること
規制区分：処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により
使用すること）

	配合錠LD	配合錠HD
承認番号	22600AMX00443000	22800AMX00258000
薬価収載	2014年6月	2016年6月
販売開始	2014年6月	2016年6月

持続性ARB／利尿薬合剤

日本薬局方 ロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠
ロサルヒド[®]配合錠LD「日医工」
ロサルヒド[®]配合錠HD「日医工」
Losarhyd[®]

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

1. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
2. チアジド系薬剤又はその類似化合物（例えばクロルタリドン等のスルホンアミド誘導体）に対する過敏症の既往歴のある患者
3. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人（「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
4. 重篤な肝機能障害のある患者（「慎重投与」の項参照）
5. 無尿の患者又は透析患者
6. 急性腎障害の患者〔腎機能を更に悪化させるおそれがある。〕
7. 体液中のナトリウム・カリウムが明らかに減少している患者〔低ナトリウム血症、低カリウム血症等の電解質失調を悪化させるおそれがある。〕
8. アリスキレンを投与中の糖尿病患者（ただし、他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く）〔非致死性脳卒中、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧のリスク増加が報告されている。〕（「重要な基本的注意」の項参照）
9. デスマプレシン酢酸塩水和物（男性における夜間多尿による夜間頻尿）を投与中の患者（「相互作用」の項参照）

販売名	ロサルヒド配合錠LD 「日医工」	ロサルヒド配合錠HD 「日医工」
厚さ（mm）	4.1	4.9
質量（mg）	255	410
本体表示	ロサルヒド LD 日医工	ロサルヒド HD 日医工
包装コード	②855	②854

【効能・効果】

高血圧症

＜効能・効果に関連する使用上の注意＞

過度な血圧低下のおそれ等があり、本剤を高血圧治療の第一選択薬としないこと。

【用法・用量】

成人には1日1回1錠（ロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mg又は100mg／12.5mg）を経口投与する。本剤は高血圧治療の第一選択薬として用いない。

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

原則として、ロサルタンカリウム50mgで効果不十分な場合にロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mgの投与を、ロサルタンカリウム100mg又はロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mgで効果不十分な場合にロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして100mg／12.5mgの投与を検討すること。

【使用上の注意】

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者（「重要な基本的注意」の項参照）
- (2) 腎機能障害患者（「重要な基本的注意」の項参照）
- (3) 血清カリウム値異常の患者（「重要な基本的注意」の項参照）
- (4) 肝機能障害又はその既往のある患者〔外国において、軽・中等度のアルコール性肝硬変患者にロサルタンカリウム50mgを単回経口投与すると、健康成人と比較してロサルタンの消失速度が遅延し、ロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度がそれぞれ約5倍及び約2倍に上昇することが報告されている。また、ヒドロクロロチアジドは肝性昏睡を誘発するおそれがある。〕
- (5) 脳血管障害のある患者〔過度の降圧が脳血流不全を惹起し、病態を悪化させるおそれがある。〕
- (6) 体液量が減少している患者（利尿降圧剤投与中、嚴重な減塩療法中、水分摂取の不十分な患者、過度の発汗をしている患者）（「重要な基本的注意」の項参照）
- (7) 減塩療法中の患者〔低ナトリウム血症を起こすおそれがある。〕
- (8) 重篤な冠硬化症又は脳動脈硬化症のある患者〔急激な利尿があらわれた場合、急速な血漿量減少、血液濃縮を来し、血栓塞栓症を誘発するおそれがある。〕
- (9) 本人又は両親、兄弟に痛風、糖尿病のある患者、及び高尿酸血症のある患者〔高尿酸血症、高血糖症を来し、痛風、糖尿病の悪化や顕性化のおそれがある。〕

【組成・性状】

1. 組成

販売名	ロサルヒド配合錠LD 「日医工」	ロサルヒド配合錠HD 「日医工」
有効成分	1錠中 ロサルタンカリウム 50mg ヒドロクロロチアジド 12.5mg	1錠中 ロサルタンカリウム 100mg ヒドロクロロチアジド 12.5mg
添加物	乳糖水和物、結晶セルロース、部分アルファー化デンプン、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、カルナウバロウ	

2. 製剤の性状

販売名	ロサルヒド配合錠LD 「日医工」	ロサルヒド配合錠HD 「日医工」
剤形	円形のフィルムコーティング錠	楕円形のフィルムコーティング錠
色調	白色	
外形	表面	
	裏面	
	側面	
直径（mm）	8.9	13.5×7.7

- (10) 下痢、嘔吐のある患者〔電解質失調があらわれるおそれがある。〕
- (11) 高カルシウム血症、副甲状腺機能亢進症のある患者〔血清カルシウムを上昇させるおそれがある。〕
- (12) ジギタリス剤、副腎皮質ホルモン剤又はACTHの投与を受けている患者（「相互作用」の項参照）
- (13) 交感神経切除後の患者〔本剤の降圧作用が増強されるおそれがある。〕
- (14) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (15) 乳児（「小児等への投与」の項参照）

2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤はロサルタンカリウム50mgあるいは100mgとヒドロクロロチアジド12.5mgの配合剤であり、ロサルタンカリウムとヒドロクロロチアジド双方の副作用が発現するおそれがあり、適切に本剤の使用を検討すること。（「用法・用量に関連する使用上の注意」の項参照）
- (2) 本剤の投与によって、一過性の血圧低下（ショック症状、意識消失、呼吸困難等を伴う）を起こすおそれがあるので、そのような場合には投与を中止し適切な処置を行うこと。また、本剤投与中は定期的（投与開始時：2週間ごと、安定後：月1回程度）に血圧のモニタリングを実施すること。特に次の患者では患者の状態に十分注意すること。
 - ア. 利尿降圧剤投与中の患者
 - イ. 嚴重な減塩療法中の患者
 - ウ. 水分摂取の不十分な患者
 - エ. 過度の発汗をしている患者
- (3) 血清クレアチニン値が2.0mg/dLを超える腎機能障害患者においては、ヒドロクロロチアジドにより腎血流量が低下し、ロサルタンカリウムにより腎機能障害が悪化するおそれがあるので、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
- (4) 血清クレアチニン値が1.5～2.0mg/dLの腎機能低下患者では、血清クレアチニン値上昇及び血清尿酸値上昇のおそれがあるので、本剤投与中は定期的に血清クレアチニン値及び血清尿酸値のモニタリングを実施し、観察を十分に行うこと。
- (5) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者においては、腎血流量の減少や糸球体ろ過圧の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがあるので、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
- (6) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは低カリウム血症を起こすことが知られている。ロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mgが投与された国内臨床試験において、血清カリウム値は低下傾向を示し、また低カリウム血症の発現頻度は高カリウム血症よりも高かった。したがって、低カリウム血症の発現がより懸念されるので、血清カリウム値のモニタリングを定期的に行うこと。
- (7) 本剤の成分であるロサルタンカリウムは高カリウム血症の患者において、高カリウム血症を増悪させるおそれがあるので、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、高カリウム血症が発現するおそれがあるので、血清カリウム値のモニタリングを定期的に行うこと。
- (8) アリスキレンを併用する場合、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m²未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンとの併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。
- (9) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは高尿酸血症を発現させるおそれがあるので、本剤投与中は定期的に血清尿酸値のモニタリングを実施し、観察を十分に行うこと。
- (10) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは血糖値上昇若しくは糖尿病顕性化のおそれがあるので、観察を十分に行うこと。
- (11) 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。
- (12) 手術前24時間は投与しないことが望ましい。
- (13) 本剤の成分を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬投与中にまれに肝炎等の重篤な肝障害があらわれたとの報告がある。肝機能検査を実施するなど、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- (14) 本剤の投与により利尿効果が急激にあらわれることがあるので、電解質失調、脱水に十分注意すること。
- (15) 夜間の休息が特に必要な患者には、夜間の排尿を避けるため、午前中に投与することが望ましい。

3. 相互作用

***本剤の成分であるロサルタンカリウムは、薬物代謝酵素チトクロームP450 2C9 (CYP2C9) 及び3A4 (CYP3A4) により活性代謝物であるカルボン酸体に代謝される。なお、本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは、ほとんど代謝されることなく尿中に排泄される。

(1) 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
デスマプレシン酢酸塩水和物（ミニリンメルト）（男性における夜間多尿による夜間頻尿）	低ナトリウム血症が発現するおそれがある。	いずれも低ナトリウム血症が発現するおそれがある。

(2) 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カリウム保持性利尿剤 スピロノラクトン トリウムテレン等 カリウム補給剤 塩化カリウム トリメトプリム含有製剤 スルファメトキサゾール・トリメトプリム	血清カリウム値が上昇するおそれがある。	本剤の成分であるロサルタンカリウムとの併用によりカリウム貯留作用が増強するおそれがある。腎機能障害のある患者には特に注意すること。
アリスキレン	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。なお、eGFRが60mL/min/1.73m ² 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンとの併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。	併用によりレニン・アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
アンジオテンシン変換酵素阻害剤	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。	
バルビツール酸誘導体	起立性低血圧が増強されることがある。	これらの薬剤の中樞抑制作用と本剤の成分であるヒドロクロロチアジドの降圧作用による。
あへんアルカロイド系麻薬		本剤の成分であるヒドロクロロチアジドとあへんアルカロイドの大量投与で血圧下降があらわれることが報告されている。
アルコール		本剤の成分であるヒドロクロロチアジドと血管拡張作用を有するアルコールとの併用により降圧作用が増強される可能性がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
昇圧アミン ノルアドレナリン アドレナリン	昇圧アミンの作用を減弱することがある。 手術前の患者に使用する 場合、本剤の一時休 薬等の処置を講ずること。 。	本剤の成分である ヒドロクロロチア ジドは昇圧アミン に対する血管壁の 反応性を低下させ ることが報告され ている。
ツボクラリン及び その類似作用物質 ツボクラリン塩 化物塩酸塩水和 物 パンクロニウム 臭化物	ツボクラリン及びその 類似作用物質の麻痺作 用を増強することがあ る。 手術前の患者に使用す る場合、本剤の一時休 薬等の処置を講ずること。 。	本剤の成分である ヒドロクロロチア ジドによる血清カ リウム値の低下に より、これらの薬 剤の神経・筋遮断 作用を増強すると 考えられている。
降圧作用を有する 他の薬剤 β-遮断剤 ニトログリセリ ン等	降圧作用を増強するお それがある。 降圧剤の用量調節等に 注意すること。	作用機序の異なる 降圧作用により互 いに協力的に作用 する。
ジギタリス剤 ジゴキシン ジギトキシン	ジギタリスの心臓に対 する作用を増強し、不 整脈等を起こすことが ある。血清カリウム値 に十分注意すること。	本剤の成分である ヒドロクロロチア ジドによる血清カ リウム値の低下に より多量のジギタ リスが心筋Na-K ATPaseに結合し、 心収縮力増強と不 整脈がおこる。マ グネシウム低下も 同様の作用を示す。
乳酸ナトリウム	チアジド系薬剤による 代謝性アルカローシス、 低カリウム血症を増強 することがある。	本剤の成分である ヒドロクロロチア ジドのカリウム排 泄作用により低カ リウム血症や代謝 性アルカローシス が引き起こされる ことがある。アル カリ化剤である乳 酸ナトリウムの併 用はこの状態を更 に増強させる。
リチウム 炭酸リチウム	リチウム中毒が報告さ れているので、血中リ チウム濃度に注意す ること。 振戦、消化器愁訴等、 リチウム中毒を増強す ることがある。血清リ チウム濃度に注意す ること。	本剤の成分である ロサルタンカリウ ムのナトリウム排 泄作用により、リ チウムの蓄積がお こると考えられて いる。 本剤の成分である ヒドロクロロチア ジドは腎における リチウムの再吸収 を促進し、リチウ ムの血中濃度を上 昇させる。
副腎皮質ホルモン 剤 ACTH	低カリウム血症が発現 することがある。	本剤の成分である ヒドロクロロチア ジド及び副腎皮質 ホルモ ン 剤、 ACTHともカリウ ム排泄作用を持つ。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
グリチルリチン製 剤	血清カリウム値の低下 があらわれやすくなる。	グリチルリチン製 剤は低カリウム血 症を主徴とした偽 アルドステロン症 を引き起こすこと がある。したがっ て本剤の成分であ るヒドロクロロチ アジドとグリチル リチン製剤の併用 により低カリウム 血症を増強する可 能性がある。
糖尿病用剤 SU剤 インスリン	糖尿病用剤の作用を著 しく減弱することがあ る。	機序は明確では ないが、本剤の成 分であるヒドロク ロチアジドによる カリウム喪失によ り膵臓のβ細胞の インスリン放出が 低下すると考えら れている。
コレステラミン	チアジド系薬剤の作用 が減弱することがある。	コレステラミンの 吸着作用により本 剤の成分であるヒ ドロクロロチアジ ドの吸収が阻害さ れることがある。
非ステロイド性消 炎鎮痛剤 インドメタシン 等	本剤の降圧作用が減 弱されるおそれがある。 腎機能が悪化してい る患者では、さら に腎機能が悪化す るおそれがある。 チアジド系薬剤の作 用が減弱することが ある。	プロスタグランジ ンの合成阻害作用 により、本剤の降 圧作用を減弱させ る可能性がある。 プロスタグランジ ンの合成阻害作用 により、腎血流量 が低下するためと 考えられる。 非ステロイド性消 炎鎮痛剤のプロス タグランジン合成 酵素阻害作用によ り、腎内プロスタ グランジンが減少 し、水・ナトリウ ムの体内貯留が生 じて本剤の成分で あるヒドロクロロ チアジドの作用と 拮抗する。
スルフィンピラゾ ン	チアジド系薬剤はスル フィンピラゾンの尿酸 排泄作用に拮抗す ることがある。	チアジド系利尿 剤は、腎での尿酸 分泌の阻害、尿酸 再吸収の増大作用 を有すると考えら れ、スルフィンピ ラゾンの尿酸排泄 作用に拮抗するこ とがある。
** グレープフルーツ ジュース	降圧作用が減弱され るおそれがある。本 剤の投与中はグレー プフルーツジュース の摂取は避けるこ と。	グレープフルーツ ジュースに含まれ る成分のCYP3A4 阻害作用により本 剤の有効成分であ るロサルタンカリ ウムの活性代謝物 の血中濃度が低下 するため、本剤の 降圧作用が減弱 されるおそれがある。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用（頻度不明）

次のような副作用があらわれることがあるので、症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

1) アナフィラキシー

不快感、口内異常感、発汗、蕁麻疹、呼吸困難、全身潮紅、浮腫等が症状としてあらわれることがあるので観察を十分に行うこと。

2) 血管浮腫

顔面、口唇、咽頭、舌等の腫脹が症状としてあらわれることがあるので観察を十分に行うこと。

3) 急性肝炎又は劇症肝炎

4) 急性腎障害

急性腎障害があらわ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、直ちに適切な処置を行うこと。

5) ショック、失神、意識消失

ショック、血圧低下に伴う失神、意識消失があらわれることがあるので、観察を十分に行い、冷感、嘔吐、意識消失等があらわれた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。特に嚴重な減塩療法中、利尿降圧剤投与中の患者では、患者の状態を十分に観察すること。

6) 横紋筋融解症

筋肉痛、脱力感、CK (CPK) 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

7) 低カリウム血症、高カリウム血症

重篤な低カリウム血症、高カリウム血症があらわれることがあり、血清カリウム値の異常変動に伴い、倦怠感、脱力感、不整脈等が発現するおそれがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止するなど、直ちに適切な処置を行うこと。

8) 不整脈

心室性期外収縮、心房細動等の不整脈があらわ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、直ちに適切な処置を行うこと。

9) 汎血球減少、白血球減少、血小板減少

汎血球減少、白血球減少、血小板減少があらわ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、直ちに適切な処置を行うこと。

10) 再生不良性貧血、溶血性貧血

重篤な血液障害があらわ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、直ちに適切な処置を行うこと。

11) 壊死性血管炎

*12) 間質性肺炎、肺水腫、急性呼吸窮迫症候群

間質性肺炎、肺水腫があらわ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投与を中止し、直ちに適切な処置を行うこと。また、ヒドロクロロチアジド服用後、数分から数時間以内に急性呼吸窮迫症候群が発現したとの報告がある。¹⁾⁻⁴⁾

13) 全身性エリテマトーデスの悪化

14) 低血糖

低血糖があらわれることがある（糖尿病治療中の患者であらわれやすい）ので、観察を十分に行い、脱力感、空腹感、冷汗、手の震え、集中力低下、痙攣、意識障害等があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

15) 低ナトリウム血症

倦怠感、食欲不振、嘔吐、意識障害等を伴う低ナトリウム血症があらわれることがある（高齢者であらわれやすい）ので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、直ちに適切な処置を行うこと。

16) 急性近視、閉塞隅角緑内障

急性近視（霧視、視力低下等を含む）、閉塞隅角緑内障があらわれることがあるので、急激な視力の低下や眼痛等の異常が認められた場合には投与を中止し、速やかに眼科医の診察を受けるよう、患者に指導すること。

(2) その他の副作用

次のような症状又は異常があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻度不明
精神神経系	知覚異常、めまい、浮遊感、頭痛、耳鳴、不眠、眠気
循環器系	低血圧、起立性低血圧、調律障害（頻脈等）、胸痛、動悸
消化器	口角炎、胃不快感、胃潰瘍、腹部仙痛、膝炎、唾液腺炎、食欲不振、嘔吐・嘔気、口内炎、下痢、便秘、口渇、腹部不快感
肝臓	黄疸、肝機能障害（AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、LDH上昇等）
腎臓	BUN上昇、クレアチニン上昇
皮膚	多形紅斑、紅皮症、顔面潮紅、皮膚エリテマトーデス、発疹、光線過敏、紅斑、そう痒、蕁麻疹
血液	好酸球数増加、貧血、赤血球数減少、ヘマトクリット低下、白血球数増加、赤血球数増加、ヘマトクリット上昇、ヘモグロビン増加、好中球百分率増加、リンパ球数増加、リンパ球数減少
その他	発熱、黄視症、筋肉痛、咳嗽、低マグネシウム血症、低クロール性アルカローシス、血清カルシウム増加、インポテンス、高カルシウム血症を伴う副甲状腺障害、関節痛、鼻閉、女性化乳房、倦怠感、浮腫、CK (CPK) 上昇、高尿酸血症、高血糖症、頻尿、CRP増加、尿中ブドウ糖陽性、味覚障害、しびれ感、眼症状（かすみ、異和感等）、ほてり、筋痙攣、紫斑、頸部異和感、多汗、呼吸困難、血清脂質増加、尿中赤血球陽性、尿中蛋白陽性、尿中白血球陽性、BNP増加

5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

- 高齢者では一般に過度の降圧は好ましくないとされている（脳梗塞等が起こるおそれがある）。
- 高齢者でのロサルタンカリウム単独投与における薬物動態試験で、ロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度が非高齢者に比べて高くなることが認められている（非高齢者に比較してロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度がそれぞれ約2倍及び約1.3倍に上昇）。
- 高齢者では、急激な利尿は血漿量の減少を来し、脱水、低血圧等による立ちくらみ、めまい、失神等を起こすことがある。
- 特に心疾患等で浮腫のある高齢者では急激な利尿は急速な血漿量の減少と血液濃縮を来し、脳梗塞等の血栓塞栓症を誘発するおそれがある。
- 高齢者では低ナトリウム血症、低カリウム血症があらわれやすい。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。また、投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。[妊娠中期及び末期に本剤の成分を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を投与された高血圧症の患者で羊水過少症、胎児・新生児の死亡、新生児の低血圧、腎不全、多臓器不全、頭蓋の形成不全及び羊水過少症によると推測される四肢の奇形、頭蓋顔面の奇形、肺の発育不全等があらわれたとの報告がある。]
- 本剤投与中は授乳を中止させること。
(参考)
ラットの周産期及び授乳期にロサルタンカリウム1 mg/kg/day/ヒドロクロロチアジド0.25mg/kg/day～ロサルタンカリウム50mg/kg/day/ヒドロクロロチアジド12.5mg/kg/dayを投与した試験において、ロサルタンカリウム50mg/kg/day/ヒドロクロロチアジド12.5mg/kg/day群で産児体重の減少及び腎の病理組織学的変化がみられた。また、ロサルタン、カルボン酸体及びヒドロクロロチアジドの乳汁移行性も確認された。本試験の産児に対する無毒性量はロサルタンカリウム10mg/kg/day/ヒドロクロロチアジド2.5mg/kg/dayであった。

7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない（使用経験がない）。

8. 臨床検査結果に及ぼす影響

甲状腺障害のない患者の血清PBIを低下させることがあるので注意すること。

9. 適用上の注意

薬剤交付時

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)

*10. その他の注意

海外で実施された疫学研究において、ヒドロクロロチアジドを投与された患者で、基底細胞癌及び有棘細胞癌のリスクが増加することが報告されている。^{5), 6)}

【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験

(1) ロサルヒド配合錠LD「日医工」

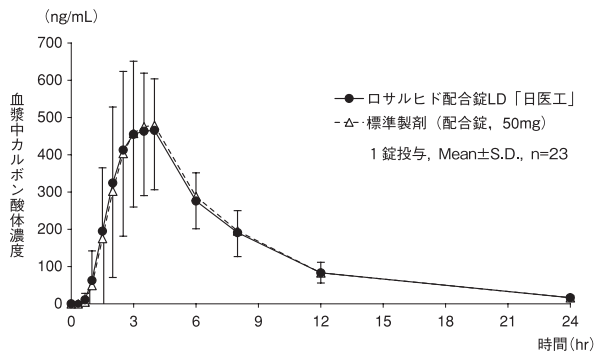
ロサルヒド配合錠LD「日医工」及び標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ロサルタンカリウムとして50mg及びヒドロクロロチアジドとして12.5mg)健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中カルボン酸体*濃度及びヒドロクロロチアジド濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log(0.80)~log(1.25)の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。⁷⁾

(※ロサルタンの主要活性代謝物)

<ロサルヒド配合錠LD「日医工」：ロサルタンカリウム>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→24} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ロサルヒド配合錠LD「日医工」	3423.42±882.74	511.88±158.60	3.30±0.72	4.58±0.40
標準製剤(配合錠, 50mg)	3449.84±1007.84	533.09±168.67	3.50±1.31	4.56±0.39

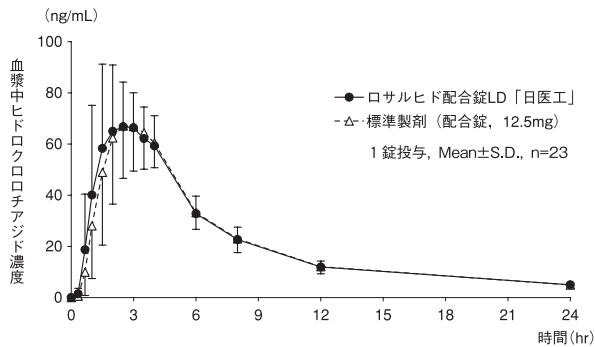
(50mg投与, Mean±S.D., n=23)



<ロサルヒド配合錠LD「日医工」：ヒドロクロロチアジド>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→24} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ロサルヒド配合錠LD「日医工」	515.15±77.12	82.07±19.13	2.50±0.99	7.62±1.01
標準製剤(配合錠, 12.5mg)	506.55±83.16	78.62±16.08	2.76±0.80	7.62±0.85

(12.5mg投与, Mean±S.D., n=23)



血漿中濃度並びにAUC, Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(2) ロサルヒド配合錠HD「日医工」

ロサルヒド配合錠HD「日医工」は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日薬食審査発0229第10号)」に基づき、ロサルヒド配合錠LD「日医工」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。⁸⁾

2. 溶出挙動

ロサルヒド配合錠LD「日医工」及びロサルヒド配合錠HD「日医工」は、日本薬局方医薬品各条に定められたロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠の溶出規格に適合していることが確認されている。⁹⁾

【薬効薬理】

1. ロサルタンカリウム

アンジオテンシンⅡ受容体のうちAT₁受容体と選択的に結合し、アンジオテンシンⅡの生理作用を阻害することによって降圧作用を現す。本薬の主代謝物のカルボン酸体も本薬と同様の作用を示す。なお、ブラジキニンの分解酵素(キニナーゼⅡ)には直接作用しない。¹⁰⁾

2. ヒドロクロロチアジド

腎遠位尿細管におけるNa⁺とCl⁻の再吸収を抑制し、水の排泄を促進させる。炭酸脱水酵素阻害作用も有する。降圧作用は、初期には循環血流量の低下により、長期的には末梢血管の拡張によると考えられている。¹¹⁾

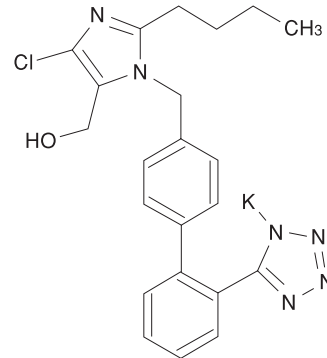
【有効成分に関する理化学的知見】

1. ロサルタンカリウム

一般名：ロサルタンカリウム (Losartan Potassium)

化学名：Monopotassium 5-[[4'-(2-butyl-4-chloro-5-hydroxymethyl-1H-imidazol-1-yl)methyl]biphenyl-2-yl]-1H-tetrazol-1-ide

構造式：



分子式：C₂₂H₂₂ClKN₆O

分子量：461.00

性状：白色の結晶性の粉末である。

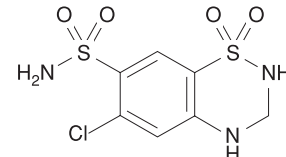
水に極めて溶けやすく、メタノール又はエタノール(99.5)に溶けやすい。

2. ヒドロクロロチアジド

一般名：ヒドロクロロチアジド (Hydrochlorothiazide)

化学名：6-Chloro-3,4-dihydro-2H-1,2,4-benzothiadiazine-7-sulfonamide 1,1-dioxide

構造式：



分子式：C₇H₈ClN₃O₄S₂

分子量：297.74

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は僅かに苦い。

アセトンに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けにくく、水又はエタノール(95)に極めて溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

水酸化ナトリウム試液に溶ける。

融点：約267℃(分解)

【取扱い上の注意】

安定性試験

本品につき加速試験(40℃, 相対湿度75%, 6ヵ月)を行った結果、ロサルヒド配合錠LD「日医工」及びロサルヒド配合錠HD「日医工」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。¹²⁾

【包装】

ロサルヒド配合錠LD「日医工」

100錠（10錠×10；PTP）

ロサルヒド配合錠HD「日医工」

100錠（10錠×10；PTP）

【主要文献】

- 1) Rai A, et al. : Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2016 ; 193 : A1890
- 2) Jansson PS, et al. : J. Emerg. Med. 2018 ; 55 : 836-840
- 3) Vadas P. : Am. J. Emerg. Med. 2020 ; 38 : 1299. e1-2
- 4) Kane SP, et al. : Perfusion. 2018 ; 33 : 320-322
- 5) Pottegard A, et al. : J. Intern. Med. 2017 ; 282 : 322-331
- 6) Pedersen SA, et al. : J. Am. Acad. Dermatol. 2018 ; 78 : 673-681
- 7) 星野真人 他：診療と新薬 2014 ; 51（3）：235-243
- 8) 日医工株式会社 社内資料：生物学的同等性試験
- 9) 日医工株式会社 社内資料：溶出試験
- 10) 第十七改正日本薬局方解説書 C-6013, 廣川書店, 東京（2016）
- 11) 第十七改正日本薬局方解説書 C-4141, 廣川書店, 東京（2016）
- 12) 日医工株式会社 社内資料：安定性試験

【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

☎ (0120) 517-215

Fax (076) 442-8948