

－医薬品の適正使用に欠かせない情報です。必ずお読み下さい。－

## 使用上の注意改訂のお知らせ

切迫流・早産治療剤  
**リトドール<sup>®</sup>点滴静注50mg**

アイロム製薬株式会社  
 神奈川県厚木市旭町四丁目 18 番 29 号

謹啓、時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、この度、切迫流・早産治療剤 リトドリン塩酸塩製剤「リトドール点滴静注50mg」の【使用上の注意】につきまして、改訂致しますのでご案内申し上げます。

今後のご使用に際しましては、下記内容をご参照下さいますようお願い申し上げます。

今後とも、一層のご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

### ●改訂内容(           部指示改訂箇所、           部自主改訂箇所 )

改 訂 後	改 訂 前
<p>【使用上の注意】</p> <p>2. 重要な基本的注意</p> <p>(1)本剤投与によって、肺水腫があらわれることがあり、<b>急性心不全の合併</b>に至った例もあるので、呼吸困難、胸部圧迫感、頻脈等に十分注意し、肺水腫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。また、肺水腫は心疾患、<b>妊娠高血圧症候群</b>の合併、多胎妊娠、副腎皮質ホルモン剤併用時等に発生しやすいとの報告があるので、これらの患者には、水分の過負荷を避け、十分な観察を行うこと。水分の過負荷を避けるには、薬剤濃度を上げて注入液量を減らすことが効果的である。シリンジポンプを使用することにより、薬剤濃度を3mg/mL(全50mL中リトドリン塩酸塩150mg)まで上げることができる。この場合、注入速度1mL/hrで毎分50<math>\mu</math>gの初期注入薬量が得られ、水分の負荷は通常用法(液量500mL中リトドリン塩酸塩50mg)の1/30となる。</p> <p style="text-align: center;">&lt;略&gt;</p> <p>(10)胎児に<b>心不全</b>、<b>頻脈</b>、<b>不整脈</b>があらわれることがある。また、<b>新生児に腸閉塞</b>、<b>心不全</b>、<b>可逆的な心室中隔壁の肥大</b>、<b>低血糖症</b>、<b>頻脈</b>、<b>腎機能障害</b>があらわれることがある。</p> <p style="text-align: right;">(改訂箇所のみ抜粋)</p>	<p>【使用上の注意】</p> <p>2. 重要な基本的注意</p> <p>(1)本剤投与によって、肺水腫があらわれることがあり、<b>急性心不全の合併</b>に至った例もあるので、呼吸困難、胸部圧迫感、頻脈等に十分注意し、肺水腫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。また、肺水腫は心疾患、<b>妊娠中毒症</b>の合併、多胎妊娠、副腎皮質ホルモン剤併用時等に発生しやすいとの報告があるので、これらの患者には、水分の過負荷を避け、十分な観察を行うこと。水分の過負荷を避けるには、薬剤濃度を上げて注入液量を減らすことが効果的である。シリンジポンプを使用することにより、薬剤濃度を3mg/mL(全50mL中リトドリン塩酸塩150mg)まで上げることができる。この場合、注入速度1mL/hrで毎分50<math>\mu</math>gの初期注入薬量が得られ、水分の負荷は通常用法(液量500mL中リトドリン塩酸塩50mg)の1/30となる。</p> <p style="text-align: center;">&lt;略&gt;</p> <p>(10)胎児に<b>頻脈</b>、<b>不整脈</b>が起こることがある。また、<b>新生児に可逆的な心室中隔壁の肥大</b>、<b>腸閉塞</b>、<b>頻脈</b>、<b>低血糖症</b>、<b>腎機能障害</b>があらわれることがある。</p> <p style="text-align: right;">(改訂箇所のみ抜粋)</p>

改訂後	改訂前
<p><b>【使用上の注意】</b>  <b>4. 副作用</b>  <b>(1) 重大な副作用(頻度不明)</b>  &lt;略&gt;  6) <u>中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)</u>：中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、紅斑、痒痒感、眼充血、口内炎等の症状が認められた場合には、適切な処置を行うこと。  &lt;略&gt;  10) <u>高血糖、糖尿病性ケトアシドーシス</u>：血糖値の急激な上昇や糖尿病の悪化から、糖尿病性ケトアシドーシスがあらわれることがある。糖尿病性ケトアシドーシスに至ると母体と胎児の生命を脅かすことがある。観察を十分に行い、異常が認められた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。  11) <u>腸閉塞</u>：新生児及び母体に腸閉塞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、適切な処置を行うこと。  12) <u>胎児及び新生児における心不全</u>：胎児及び新生児に心不全があらわれることがあり、特に2週間以上の投与例で心不全を認めた報告がある。胎児期から心拡大等の心不全徴候に留意し、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。  13) <u>新生児心室中隔壁の肥大</u>：可逆的な新生児心室中隔壁の肥大があらわれることがある。  14) <u>新生児低血糖</u>：新生児に低血糖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、適切な処置を行うこと。  (改訂箇所のみ抜粋)</p>	<p><b>【使用上の注意】</b>  <b>4. 副作用</b>  <b>(1) 重大な副作用(頻度不明)</b>  &lt;略&gt;  6) <u>皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、中毒性表皮壊死症(Lyell症候群)</u>：皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、中毒性表皮壊死症(Lyell症候群)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、紅斑、痒痒感、眼充血、口内炎等の症状が認められた場合には、適切な処置を行うこと。  &lt;略&gt;  10) <u>腸閉塞</u>：新生児および母体に腸閉塞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、適切な処置を行うこと。  11) <u>新生児心室中隔壁の肥大</u>：可逆的な新生児心室中隔壁の肥大があらわれることがある。  12) <u>高血糖、糖尿病性ケトアシドーシス</u>：血糖値の急激な上昇や糖尿病の悪化から、糖尿病性ケトアシドーシスがあらわれることがある。糖尿病性ケトアシドーシスに至ると母体と胎児の生命を脅かすことがある。観察を十分に行い、異常が認められた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。  13) <u>新生児低血糖</u>：新生児に低血糖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、適切な処置を行うこと。  (改訂箇所のみ抜粋)</p>

**【改訂理由】**

- 2011年10月25日付厚生労働省医薬食品局安全対策課長通知（指示事項）に基づく改訂  
リトドリン塩酸塩との因果関係が否定できない「胎児及び新生児における心不全（心拡大を含む）」の症例が集積されたため、  
1) 重要な基本的注意（10）に心不全に関する記載を追記致しました。  
2) 副作用（1）重大な副作用に「胎児及び新生児における心不全」を新たに記載致しました。
- 自主改訂：記載整備

※改訂部分は、DSU（医薬品安全対策情報）No. 204(2011年11月)に掲載されます。

●改訂後の【使用上の注意】全文を記載しておりますので、併せてご参照下さい。

**【禁忌(次の患者には投与しないこと)】**

- (1)強度の子宮出血、子癇、前期破水例のうち子宮内感染を合併する症例、常位胎盤早期剥離、子宮内胎児死亡、その他妊娠の継続が危険と判断される患者〔妊娠継続が危険と判断される。〕
- (2)重篤な甲状腺機能亢進症の患者〔症状が増悪するおそれがある。〕
- (3)重篤な高血圧症の患者〔過度の昇圧が起こるおそれがある。〕
- (4)重篤な心疾患の患者〔心拍数増加等により症状が増悪するおそれがある。〕
- (5)重篤な糖尿病の患者〔過度の血糖上昇が起こるおそれがある。また、糖尿病性ケトアシドーシスがあらわれることもある。〕
- (6)重篤な肺高血圧症の患者〔肺水腫が起こるおそれがある。〕
- (7)妊娠16週未満の妊婦〔「2. 重要な基本的注意」の項参照〕
- (8)本剤の成分に対し重篤な過敏症の既往歴のある患者

**【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)甲状腺機能亢進症の患者
- (2)高血圧症の患者
- (3)心疾患の患者
- (4)糖尿病の患者、糖尿病の家族歴、高血糖あるいは肥満等の糖尿病の危険因子を有する患者〔「2. 重要な基本的注意」の項参照〕
- (5)肺高血圧症の患者  
(上記(1)-(5)は「禁忌」の項参照)
- (6)本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (7)カリウム減少性利尿剤の投与を受けている患者〔過度の血清カリウム低下が起こるおそれがある。〕
- (8)筋緊張性(強直性)ジストロフィー等の筋疾患又はその既往歴のある患者〔横紋筋融解症があらわれることがある。〕

**2. 重要な基本的注意**

- (1)本剤投与によって、肺水腫があらわれることがあり、急性心不全の合併に至った例もあるので、呼吸困難、胸部圧迫感、頻脈等に十分注意し、肺水腫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。また、肺水腫は心疾患、妊娠高血圧症候群の合併、多胎妊娠、副腎皮質ホルモン剤併用時等に発生しやすいとの報告があるので、これらの患者には、水分の過負荷を避け、十分な観察を行うこと。水分の過負荷を避けるには、薬剤濃度を上げて注入量を減らすことが効果的である。シリンジポンプを使用することにより、薬剤濃度を3mg/mL(全50mL中リトドリン塩酸塩150mg)まで上げることができる。この場合、注入速度1mL/hrで毎分50 $\mu$ gの初期注入薬量が得られ、水分の負荷は通常用法(液量500mL中リトドリン塩酸塩50mg)の1/30となる。
- (2)本剤継続投与によって、白血球減少又は無顆粒球症があらわれることがあるので、定期的に血液検査を行うとともに観察を十分に行い、発熱、咽頭痛等の異常があらわれた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。  
なお、白血球減少及び無顆粒球症はほとんどが2-3週間以上の継続投与例において発現しているので、特に注意すること。
- (3)本剤の投与対象は、入院治療など緊急を要する切迫流・早産患者である。子宮収縮、頸管の開大・展退、出血等の程度を総合的に判断して使用を決定すること。緊急状態を離脱した後は安全性を勘案しつつ使用し、不必要な投与は避けること。
- (4)本剤は、妊娠35週以下又は推定胎児体重2,500g未満の切迫流・早産に使用することが望ましい。
- (5)本剤の臨床適用は切迫流・早産であるが、妊娠16週未満の症例に関する安全性及び有効性は確立していないので、投与しないこと(使用経験が少ない)。

- (6)頸管の開大が5cm以上の症例に関する安全性及び有効性は確立していない。
- (7)子宮収縮の状態及び母体心拍数・血圧、胎児心拍数を含む心血管系への作用の監視を行いながら投与し、投与中に過度の心拍数増加(頻脈)、血圧低下があらわれた場合には、注入速度を遅らせ、減量するなど適切な処置を行うこと。
- (8)注入薬量毎分200 $\mu$ gを超えて投与する場合、副作用発現の可能性が増大するので注意すること。
- (9)本剤投与中、血糖値の急激な上昇や糖尿病の悪化から、糖尿病性ケトアシドーシスがあらわれることがある。糖尿病性ケトアシドーシスに至ると母体と胎児の生命を脅かすことがある。投与前から口渴、多飲、多尿、頻尿等の糖尿病症状の有無や血糖値、尿糖、尿ケトン体等の観察を十分に行うこと。投与開始後に異常が認められた場合には、直ちに本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (10)胎児に心不全、頻脈、不整脈があらわれることがある。また、新生児に腸閉塞、心不全、可逆的な心室中隔壁の肥大、低血糖症、頻脈、腎機能障害があらわれることがある。
- (11)本剤投与直後に帝王切開術を行うと、循環動態の大きな変動により心不全があらわれることがある。休業期間をおくことが望ましいが、やむを得ず投与直後に帝王切開術を行う場合には、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。
- (12)本剤を硫酸マグネシウム水和物の注射剤と併用する場合には、呼吸抑制及び循環器関連の副作用の増強(胸痛、心筋虚血)が報告されており、注意深く監視を行うこと〔「3.相互作用」の項参照〕。

**3. 相互作用****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
副腎皮質ホルモン剤 ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム等	併用により肺水腫を発生することがあるとの報告がある。	体内の水分貯留傾向が促進される。
$\beta$ -刺激剤	作用が増強されることがある。	相加的に作用が増強される。
$\beta$ -遮断剤	作用が減弱されることがある。	$\beta$ 受容体において競合的に拮抗する。
硫酸マグネシウム水和物(注射剤)	CK(CPK)上昇があらわれることがある。心筋虚血の発生が増加したとの報告がある。呼吸抑制作用の報告がある。	機序不明

**4. 副作用**

本剤は副作用の内容及び頻度が明確となる調査を実施していないため、副作用については同一成分薬を参考に記載した。

**(1) 重大な副作用 (頻度不明)**

- 1) 肺水腫、心不全：肺水腫があらわれることがあり、急性心不全の合併に至った例もあるので、呼吸困難、胸部圧迫感、咳嗽、頻脈、低酸素血症等に十分注意し、肺水腫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。また、肺水腫に合併しない心不全があらわれることもあり、帝王切開術後に心不全に至った症例が報告されているので、帝王切開術後も十分観察を行い、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。
- 2) 汎血球減少、無顆粒球症、白血球減少、血小板減少：汎血球減少、無顆粒球症、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投与を中止し、適切な処置を行うこと。

- 3) **ショック**：ショック（蒼白、チアノーゼ、血圧低下等）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投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) **不整脈**：心室頻拍等の重篤な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投与を中止し、適切な処置を行うこと。なお、多胎妊娠等の患者では、麻酔薬を投与した直後に重篤な不整脈から心停止に至った症例が報告されているので、本剤使用時あるいは、中止直後に麻酔を行う際には特に注意すること。
- 5) **肝機能障害、黄疸**：AST (GOT)、ALT (GPT) の上昇等の肝機能障害、黄疸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、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 6) **中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)**：中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、紅斑、痒痒感、眼充血、口内炎等の症状が認められた場合には、適切な処置を行うこと。
- 7) **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直ちに投薬を中止し、適切な処置を行うこと。
- 8) **血清カリウム値の低下**：血清カリウム値の低下があらわれることがある。
- 9) **胸水**：胸水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、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。
- 10) **高血糖、糖尿病性ケトアシドーシス**：血糖値の急激な上昇や糖尿病の悪化から、糖尿病性ケトアシドーシスがあらわれることがある。糖尿病性ケトアシドーシスに至ると母体と胎児の生命を脅かすことがある。観察を十分に行い、異常が認められた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 11) **腸閉塞**：新生児及び母体に腸閉塞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、適切な処置を行うこと。
- 12) **胎児及び新生児における心不全**：胎児及び新生児に心不全があらわれることがあり、特に2週間以上の投与例で心不全を認めた報告がある。胎児期から心拡大等の心不全徴候に留意し、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。
- 13) **新生児心室中隔壁の肥大**：可逆的な新生児心室中隔壁の肥大があらわれることがある。
- 14) **新生児低血糖**：新生児に低血糖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、適切な処置を行うこと。

## (2) その他の副作用

	頻度不明
循環器 <sup>注1)</sup>	動悸、頻脈、上室性頻拍、血圧の変動、顔面潮紅、息苦しさ、胸痛、心電図異常(ST・Tの異常)、顔面疼痛
肝臓 <sup>注2)</sup>	肝機能障害(AST(GOT)、ALT(GPT)の上昇等)
血液	血小板減少、貧血
精神神経系	振戦、しびれ感、頭痛、四肢末梢熱感、脱力感、発汗、眩暈
消化器	高アミラーゼ血症を伴う唾液腺腫脹、下痢、嘔気、嘔吐、便秘
過敏症 <sup>注3)</sup>	多形滲出性紅斑、腫脹、発疹、痒痒
投与部位	血管痛、静脈炎
その他	一過性の血糖上昇、CK(CPK)上昇、尿糖の変動、倦怠感、こわばり、咳嗽、発熱、冷汗
胎児・新生児	胎児不整脈、新生児頻脈、新生児低血糖症、新生児腎機能障害、新生児呼吸障害(多呼吸等)、胎児頻脈

注1) このような症状があらわれた場合には注入速度を遅らせ、減量するなど適切な処置を行うこと。

注2) 異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な処置を行うこと。

注3) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

## 5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 妊娠16週未満の症例に関する安全性及び有効性は確立していないので、投与しないこと(使用経験が少ない)。
- 出産直前に本剤を投与した場合には、出産直後の授乳を避けることが望ましい。[動物実験(ラット)で乳汁中への移行が報告されている。]

## 6. 適用上の注意

- 調製時：
  - 希釈溶液として5%ブドウ糖注射液、10%マルトース注射液がある。電解質溶液の使用は肺水腫防止のため避けること。
  - セフメノキシム塩酸塩、フロセミド、セフォチアム塩酸塩、セファロチンナトリウムとは配合変化を起こすので、混注しないこと。
- 投与时：薬剤投与中は、患者の心臓への負担軽減を図るため半側臥位又は側臥位とすることが望ましい。
- アンプルカット時：本品は一点カットアンプルを使用しているため、アンプルカット時にはヤスリを用いず、アンプル頭部のマークが真上にくるように持ち、反対側へ折ること。なお、カット時に異物混入を避けるため、カット部分をエタノール綿等で清拭し、カットすることが望ましい。

## 7. その他の注意

早産児にみられる脳室内・周辺出血の発生頻度が、β-刺激剤を切迫早産に使用した症例において高かったという外国の報告がある。