**乳酸钠**

文章版本号：3

最后发布时间：2014-4-15 9:46:16

**【药物名称】**

中文通用名称：乳酸钠

英文通用名称：Sodium Lactate

其他名称：Lacolin、Natril Lactas、Purasal。

**【药理分类】**

电解质、酸碱平衡及营养药>>电解质调节药

电解质、酸碱平衡及营养药>>酸碱平衡调节药

**【临床应用】**

**CFDA说明书适应症**

1.用于纠正代谢性酸中毒。

2.用作腹膜透析液中的缓冲剂。

3.用于伴严重心律失常、QRS波增宽的高钾血症。

**【用法与用量】**

**成人**

◆常规剂量

·代谢性酸中毒

1.静脉滴注  应根据患者碱缺失情况计算给药量，所需乳酸钠(mol/L)的体积(ml)＝碱缺失(mmol/L)×0.3×体重(kg)。目前已不常采用本药纠正代谢性酸中毒。

·高钾血症

1.静脉滴注  首次可静脉滴注本药11.2%注射液40-60ml，以后酌情给药。严重高钾血症患者应于心电图监护下给药，有时用量需高达200ml方可显效，应注意监测，以防出现血钠过高及心力衰竭。

**儿童**

◆常规剂量

·代谢性酸中毒、高钾血症

1.静脉滴注  儿童用药应酌减。

**【给药说明】**

**给药方式说明**

静脉滴注  本药滴注速度不宜过快，以免发生碱中毒、低钾及低钙血症。

**注射液的配制**

1.临床应用时，可根据需要使用本药的高渗溶液(11.2%)配制成不同渗透压浓度的溶液。5%或10%葡萄糖注射液5份加入11.2%乳酸钠溶液1份，即配制成本药等渗溶液(浓度为1.86%)。

2.本药不宜用生理盐水或其他含氯化钠的溶液稀释，以免渗透压升高。

**【禁忌症】**

1.心力衰竭及急性肺水肿患者。

2.脑水肿患者。

3.严重乳酸性酸中毒患者。

4.严重肝功能不全者。

5.严重肾衰竭(少尿或无尿时)患者。

6.高钠血症患者(国外资料)。

**【慎用】**

1.伴有钠潴留倾向的水肿患者。

2.轻中度肾功能不全者。

3.高血压(包括妊娠高血压综合征)患者。

4.心功能不全者。

5.肝功能不全者。

6.缺氧及休克患者。

7.酗酒、水杨酸中毒或Ⅰ型糖原沉积病患者。

8.服用双胍类药物(尤其是苯乙双胍)治疗糖尿病者或糖尿病酮症酸中毒患者。

9.脚气病患者(国外资料)。

10.存在隐匿性心、肾功能不全的老年患者。

**【特殊人群】**

**儿童**

儿童用药参见“用法与用量”项。

**老人**

老年患者常存在隐匿性心、肾功能不全，故应慎用本药。

**妊娠期妇女**

1.患妊娠高血压综合征的妊娠期妇女使用本药可能导致水肿加重、血压进一步升高，故应慎用。

2.美国食品药品管理局(FDA)对本药的妊娠安全性分级为C级。

**哺乳期妇女**

尚不明确。

**【不良反应】**

低血钙者应用本药纠正酸中毒后，常因血清钙离子浓度降低，出现手足发麻、疼痛、搐搦、呼吸困难等，此外也可出现心力衰竭、肺水肿(如心率加速、胸闷、气急等)、血压升高、体重增加、水肿、低钾血症。还可出现焦虑、惊恐、出汗、感觉异常、震颤、眩晕等。

**【药物相互作用】**

**药物-药物相互作用**

尚不明确。

**【注意事项】**

**用药警示**

轻至中度代谢性酸中毒，一般口服碳酸氢钠即可，通常无需静脉滴注乳酸钠。

**用药前后及用药时应当检查或监测**

应根据临床需要作下列检查及观察：

1.血气分析或二氧化碳结合力。

2.血清钠、钾、钙、氯浓度。

3.肝功能、肾功能(包括血肌酸酐、尿素氮等)、心肺功能(必要时测定静脉压或中心静脉压)。

4.血压。

**【药物过量】**

**过量的表现**

本药过量可致碱中毒、钠潴留等。

**【药理】**

**药效学**

正常情况下，人体血液中含少量乳酸，主要由肌肉、皮肤、脑及细胞等组织中的葡萄糖或糖原酵解生成。乳酸生成后进一步转化为糖原或丙酮酸，或进入三羧酸循环被分解为水及二氧化碳，故乳酸钠的终末代谢产物为碳酸氢钠。本药可碱化尿液、纠正代谢性酸中毒。高钾血症伴酸中毒时，本药可纠正酸中毒，并使钾离子自血及细胞外液进入细胞内。乳酸降解的主要脏器为肝脏、肾脏，当体内乳酸代谢失常时，本药疗效下降。本药作用不及碳酸氢钠迅速。

**药动学**

本药静脉注射后直接进入血循环。在肝脏氧化生成二氧化碳和水，两者经碳酸酐酶催化生成碳酸，再解离成碳酸氢根离子而发挥药效。

**【制剂与规格】**

乳酸钠注射液  (1)20ml:2.24g。(2)50ml:5.60g。

**【贮藏】**

注射液：避光，密闭保存。

使用UpToDate临床顾问须遵循[用户协议](http://www.uptodate.com/contents/license)。

专题 92609 版本 1.0