



< 最近の話題 >

県立胆沢病院、県立磐井病院・南光病院で電子処方箋発行

今年早々に、県立胆沢病院と県立磐井病院・南光病院から、電子処方箋発行に関する連絡が奥州と一関の各薬剤師会に入りました。発行開始時期は、胆沢病院では2月13日以降の院外処方せんについて、磐井病院では3月から発行とのことです。

電子処方箋での調剤には、薬剤師資格票証(HPKI)を準備しておくことが必要ですので、特に今回の該当地区の薬剤師で未だ取得されていない方は、日本薬剤師会認証局にアクセスし、取得申請を行う必要がありますので、お知らせします。

< お役立ち情報 >

血糖値に影響する薬剤

薬剤性低血糖

糖尿病治療薬を除き、重大な副作用として低血糖が添付文書に記載されている主な薬剤は、抗不整脈薬、ニューキノロン系抗菌薬、アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬(ARB)、非定形抗精神病薬、スルファメトキサゾール・トリメトプリム配合錠(以下、ST合剤)、リトドリン塩酸塩、セレギリン塩酸塩等があります。特にコハク酸シベンゾリン(抗不整脈薬)、レボフロキサシン(ニューキノロン系抗菌薬)、バルサルタン(ARB)などによる低血糖の報告例が多くなっています。

2023年11月3日~5日に開催された第33回日本医療薬学会で、頸椎症性脊髄症の手術目的で入院した糖尿病治療中(グリメピリドとメトホルミン)の患者が、入院中に尿路感染症を発症し、レボフロキサシンが投与されて低血糖を起こした症例が報告されており、その経過を次に示します。

(経過)レボフロキサシン処方量は500mg/日であり、腎機能低下(CCrが43mL/分)のために、レボフロキサシンの添付文書情報から、初日500mgを1回、2回目以降250mgを1日1回投与と処方提案したが、処方医より500mg/日での投与指示があり、高用量での投与となった。レボフロキサシン内服3日目から血糖値が70mg/dLに低下し、グリメピリドとメトホルミンともに中止。ブドウ糖10mgを7回摂取したが低血糖が遷延し、翌日もブドウ糖10mgを5回摂取したが改善せず、ブドウ糖液を静脈内投与した。

< 薬剤性低血糖の報告件数 >

年度	医薬品名	件数
平成21年度	コハク酸シベンゾリン	21
	レボフロキサシン	21
	メシル酸ガレノキサシン水和物	11
	バルサルタン	6
	ジソピラミドリン酸塩	5
	ジソピラミド	5
	イセチオン酸ペンタミジン	5
その他	105	
平成27年度	コハク酸シベンゾリン	22
	レボフロキサシン	9
	その他	215
平成28年度	コハク酸シベンゾリン	25
	レボフロキサシン	14
	その他	264

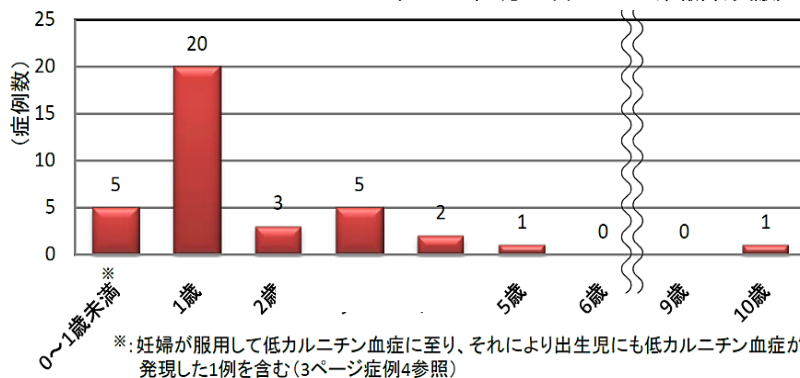
【厚労省：重篤副作用疾患別対応マニュアル・低血糖】から引用

< ピボキシル基を有する抗菌薬投与による小児等の重篤な低カルニチン血症と低血糖 >

ピボキシル基を有する抗菌薬(右図)は中耳炎などの感染症の治療に汎用されていますが、小児等に投与した際に重篤な低カルニチン血症に伴って低血糖症、痙攣、脳症等を起こすことが報告されています。ピボキシル基を有する抗菌薬は、消化管吸収を促進する目的で、活性成分本体にピバリン酸がエステル結合されて

います。これらの薬は吸収後、代謝を受けてピバリン酸と活性本体になります。ピバリン酸はカルニチン抱合をうけピパロイルカルニチンとなり、尿中へ排泄されます。この結果、血清カルニチンが低下することが知られています。

図：副作用発現時の年齢分布 (2012年1月31日までの企業報告、文献)



【PMDAからの医薬品適正使用のお願い：No.8,2012年4月から引用】

薬剤性高血糖

服薬による血糖値上昇の警告や糖尿病患者への投与禁忌となっている薬剤を右表に示し、ヒヤリハット事例も示しました。

<ヒヤリハット事例> 糖尿病患者に新規でオランザピン錠2.5mg「サワイ」が処方され、糖尿病患者に対して投与禁忌であることに気づかず、投薬した。患者に交付した後で投与禁忌であることに気づき、病院への問い合わせを行い、同系列の薬剤であるシクレスト®舌下錠(アセナピンマレイン酸塩)に処方変更になった。患者は服用前であったため、健康被害にはならなかった。

薬剤	警告	糖尿病患者への投与禁忌
クエチアピン fumarate 塩酸塩	○	○
オランザピン	○	○
クロザピン(クロザリル®錠)	○	糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡発現時は投与中止
アリピプラゾール	○	
リトドリン塩酸塩		○

- 表に示した薬剤が処方された場合には、患者の糖尿病の既往をチェックする必要があります。
- 高血糖が出現した直後は、症状が出ることはむしろまれであり、早期発見には血糖値を測定することが必須です。

ピボキシル基を有する抗菌剤

