

次の動きがわかる 電解質異常

納得のロジックで
検査値の読み解き方、適正な範囲の補正が
わかる、できる

序	座間味 亮	3 (1265)
---------	-------	----------

第1章 電解質異常のキホン

1. 緊急性の判断と考え方 岩橋紗良, 照屋周造 10 (1272)
1. カリウム濃度の異常 2. ナトリウム濃度の異常 3. カルシウム濃度の異常 4. マグネシウム濃度の異常 5. 緊急透析の適応
2. 電解質異常を疑う病歴・症候 上原裕子, 近藤和伸, 諸見里拓宏 19 (1281)
 - 1. カリウム異常
1. 高カリウム血症 2. 低カリウム血症
 - 2. カルシウム異常
1. 高カルシウム血症 2. 低カルシウム血症
 - 3. ナトリウム異常
1. 高ナトリウム血症 2. 低ナトリウム血症
 - 4. マグネシウム異常
1. 高マグネシウム血症 2. 低マグネシウム血症
 - 5. リン異常
1. 高リン血症 2. 低リン血症
3. 電解質異常の心電図波形 廣瀬知人 41 (1303)
1. 心電図の成り立ち 2. 各電解質異常と心電図異常

4. 注意すべき薬剤今井直彦 51 (1313)
1. 高カリウム血症 2. 低カリウム血症 3. 低ナトリウム血症 4. 高ナトリウム血症 5. 高カルシウム血症 6. 低カルシウム血症 7. 高マグネシウム血症 8. 低マグネシウム血症

第2章 各電解質異常の診断と治療

【ナトリウムと水代謝異常】

1. ナトリウムと水代謝異常の病態生理と鑑別山本（久道）三佳子 60 (1322)
1. ナトリウムと水代謝異常の病態生理 2. 低Na血症の鑑別 3. 高Na血症の鑑別
2. 低ナトリウム血症の症候・治療渡邊絢史, 龍華章裕 73 (1335)
1. 低ナトリウム血症の症候 2. 低ナトリウム血症の治療
3. 体液量に基づく高ナトリウム血症の分類と急性期の対応河田恭吾 81 (1343)
1. 緊急か否かの判断 2. 基本の対応 3. 各検査の解釈と意義・目的 4. 鑑別疾患 5. 補正がうまくいかないときの考え方 6. 専門医がいないときの対応 ● Advanced Lecture：補正速度について, SGLT2阻害薬による高ナトリウム血症

【カリウム異常】

4. カリウム異常の病態生理と鑑別田中里奈, 鈴木 智 87 (1349)
- 1. K^+ の分泌や代謝
 - 1. K^+ の分布 2. K^+ の代謝
 - 2. 低K血症
 - 1. 原因 2. 鑑別のためのアルゴリズム
 - 3. 高K血症
 - 1. 原因
5. 低カリウム血症の症候・治療酒井雅史, 谷澤雅彦 98 (1360)
1. 低カリウム血症の症候 2. 低カリウム血症の治療
6. 重症高カリウム血症の症候・治療（急性期）藤丸拓也 108 (1370)
1. 緊急かそうでないかの判断のしかた 2. 基本の対応 3. 各検査の解釈と意義・目的 4. 鑑別・原因の検索方法 5. 補正がうまくいかなかった場合の考え方・対処法 6. 専門医がいないときの対応 ● Advanced Lecture：代謝性アシドーシスと高カリウム血症の関係
7. 高カリウム血症の症候・治療（慢性期）恒吉章治 119 (1381)
1. 緊急かそうでないかの判断 2. 鑑別・原因検索 3. 各検査の解釈と意義・目的 4. 基本の対応 5. 専門医がいないときの対応 ● Advanced Lecture

【その他の電解質異常】

- 8. 低カルシウム血症** 嶋野勝太 127 (1389)
1. カルシウム生理と症状 2. カルシウム調整機構と検査 3. 原因鑑別 4. 治療
- 9. 高カルシウム血症** 山田俊輔, 荒瀬北斗 136 (1398)
1. 高Ca血症の定義, 重症度, 関連症状 2. 高Ca血症が発生する病態 3. 高Ca血症の原因鑑別に関する思考プロセス 4. 高Ca血症に対する対処/治療方法 ● Advanced Lecture: ビタミンDの過剰摂取に伴う高Ca血症
- 10. 低リン血症/高リン血症** 上間貴仁, 上原圭太 146 (1408)
● 高リン血症
1. 症状 2. 原因 3. 鑑別 4. 治療 ● Advanced Lecture: 「リン制限」≠「たんぱく質制限」
● 低リン血症
1. 症状 2. 原因 3. 鑑別 4. 治療 ● Advanced Lecture: リフィーディング症候群
- 11. 低マグネシウム血症/高マグネシウム血症** 平良翔吾 156 (1418)
1. 低マグネシウム血症 2. 高マグネシウム血症 ● Advanced Lecture: 「総Mg値」と「イオン化Mg値」の考え方

第3章 患者背景ごとの考え方

- 1. 循環器疾患患者の電解質異常** 新里勇樹 164 (1426)
1. 高カリウム血症 2. 低カリウム血症
- 2. がん患者の電解質異常** 北村 謙 171 (1433)
1. 低ナトリウム血症 2. 高カルシウム血症 3. 低マグネシウム血症
- 3. 血液疾患患者の電解質異常** 上原正樹 180 (1442)
1. 緊急かそうでないかの判断のしかた 2. 基本の対応
- 4. 高齢患者の電解質異常** 桶田佳吾, 河原崎宏雄 188 (1450)
1. 低Na血症では高齢者でも症候性であれば緊急 2. 加齢による生理的变化と基本の対応
3. 低Na血症をきたす輸液とは 4. 電解質異常の遷延
● Advanced Lecture: MRHEという考え方

第4章 ケースで学ぶ，救急でよく困る電解質異常

症例1. 低ナトリウム血症 渡邊絢史，龍華章裕 196 (1458)

1. 低ナトリウム血症の原因 2. 治療計画 3. 治療経過

症例2. 細胞外液量減少型高ナトリウム血症の 実践的マネジメント 河田恭吾 202 (1464)

1. 症例提示 2. フローチャートに沿った対応

● Advanced Lecture：発熱時の不感蒸泄の増加，各体液および排泄液のナトリウム・カリウム濃度と自由水

症例3. 低カリウム血症

周期性四肢麻痺を伴う低カリウム血症の症例 井崎裕都，谷澤雅彦 209 (1471)

1. 緊急性の判断 2. 本症例の治療経過 3. 本症例の鑑別と診断 4. 本症例の注意点

症例4. 高カリウム血症 鹿又義貴，藤丸拓也 215 (1477)

1. 救急での高カリウム血症の典型 2. 特殊な病態に伴う高カリウム血症

症例5. 高カルシウム血症 荒瀬北斗，山田俊輔 223 (1485)

1. 症例 2. Ca代謝の考え方 ● Advanced Lecture

● 索引 233 (1495)

● 執筆者一覧 236 (1498)