

松波 NST news 2014.8 第76号



『こむら返り』とミネラルの関係

皆さん「こむら返り」はご存知ですか?こむら(腓)とは、ふくらはぎの事です。こむら返りとは、一般的にふくらはぎが攣(つ)る事を指しています。

原因

- ・水分不足(脱水)
- ・冷えや血行不良
- 長時間の筋肉の緊張
- ・電解質(ミネラル)濃度の異常
- ・筋肉疲労による老廃物の蓄積



夏場、汗をたくさんかくと水分と一緒にミネラルも排出されます。ミネラルは筋肉の働きに関係しています。そのため、ミネラルバランスが崩れるとこむら返りが起こりやすくなります。ミネラルとして、カルシウム(Ca)とマグネシウム(Mg)が関係しており、特にMgの不足が原因の1つと考えられています。

《ミネラルと筋肉の収縮の関係》

脳から 収縮しろと命令 にあるセンサー が感知 Caが流れ込む

筋肉の収縮が起こる

Caは主に筋肉の収縮に関係しています。Mgは主に筋肉の弛緩に関係しています。Mgは筋細胞内からCaを抜き取る作用を助けます。これにより、筋細胞内のCa濃度は低くなり、筋肉が弛緩します。MgとCaのバランスが崩れてCaが優位となると、筋肉は収縮ばかり起こして弛緩出来ず、ついには攣(つ)ってしまいます(こむら返り)。

MgはCaとバランス良く摂取する事で体内に吸収されやすくなります。 そのため、CaとMgは2:1の割合で摂取するのが理想的とされています。

ex.) 成人男性(50~69歳)の1日の推奨量:Ca700mg、Mg350mg

脱水症予防の水分補給も大切!

運動前:30分~1時間前に250~500ml

運動中:1時間に500~1000ml

寝る前:250~300ml

運動をしなくても暑い時期の日中は、特にこまめな水分補給が必要です

平成26年度 第2回 NST研修会報告

2014.7.2 (水) 17:30~18:30 3階講堂



『静脈栄養管理を学ぼう Step1』

講師:薬剤部 山谷雅子

TPN施行時のチェックポイント!



- 1、ビタミン(特にB1)が含まれているか?
- 2、微量元素が含まれているか?
- 3、糖質の量は適正か?血糖値は?
- 4、たんぱく質の量はどうやって決めるか?
- 5、脂質の投与は?スピードは?
- 6、腎機能、肝機能は問題ないか?



輸液の配合 変化について 実演中!

輸液の配合変化について

ほとんどの輸液は酸性でありpH が低いことから、アルカリ性(pH7 以上)の注射薬によって配合変 化が起こることが多い。

お知ら

第3回 院内NST研修会《静脈栄養管理を学ぼう Step2》 8月6日(水)17:30~18:30 3階講堂

第4回 院内NST研修会《経腸栄養管理を学ぼう Step 1》 9月3日(水)17:30~18:30 3階講堂

第14回 岐阜南NST研究会

特別講演『輸液栄養がとても身近に感じられるおはなし 一興味から始める輸液栄養一 』

講師:金沢市立病院 薬剤室 東 敬一朗 先生

8月21日(木)18:30~20:00 3階講堂

どの職種でも参加可能です。栄養に興味のある方や、新人職員の皆様ぜひご参加下さい!