



# NST NEWS

H25.1.18

第 33 号

## 経管栄養と輸液の種類が変更になったよ

今回は半固型化栄養材と輸液の変更の取り組みをご紹介します。

### 半固型化栄養材

平成 24 年 10 月末から水分が含まれている半固型化栄養材の見直しを行いました。もともとニプロ(ニュートリー)のカームソリッドを使用していましたが、別に取り付けるコネクターが必要であること、又パウチの形状で大きめサイズであったことなど問題点を検証し、テルモの PG ソフト A(エース)に変更しました。PG ソフト A はカームソリッドに代わる商品でコネクター不要です。また PG ソフトと白湯で水分量を調整していた患者様もこれを機に PG ソフト A への変更を行いました。

製品名	カームソリッド 400kcal	カームソリッド 300kcal
画像		
主な用途	下痢・逆流防止 短時間注入	下痢・逆流防止 短時間注入
容量	400ml	400ml
1個当り		
カロリー	400kcal	300kcal
水分	333ml	349ml
蛋白	15.0g	11.3g
塩分	2.0g	1.5g
Na	785mg	589mg
K	622mg	467mg
粘度	20,000(mPa·s)	20,000(mPa·s)

製品名	PGソフト 400kcal	PGソフト 300kcal
画像		
主な用途	下痢・逆流防止 短時間注入 水分少なめ、硬め	下痢・逆流防止 短時間注入 水分少なめ、硬め
容量	267g	200g
1個当り		
カロリー	400kcal	300kcal
水分	175ml	130ml
蛋白	16.0g	12.0g
塩分	1.4g	1.0g
Na	544mg	408mg
K	516mg	387mg
粘度	20,000(mPa·s)	20,000(mPa·s)

PGソフトは患者様の状況に応じて、現在も1名使用しています。使用を検討される場合は栄養科に御相談下さい。



両方とも水分が含まれているタイプだが、水分量が異なり容量に差がある。

PGソフトに水分が含まれているタイプ。300kcal と 400kcal で濃度が同じ。

製品名	F2ライト 400kcal	F2ライト 300kcal
画像		
粘度	4,000(mPa·s)	4,000(mPa·s)

※F2ライトの粘度は参考に載せています。今回の見直しには直接関係ありません。



製品名	PGソフトエース 400kcal	PGソフトエース 300kcal
画像		
主な用途	下痢・逆流防止 短時間注入 水分多め、硬め	下痢・逆流防止 短時間注入 水分多め、硬め
容量	533g	400g
1個当り		
カロリー	400kcal	300kcal
水分	440ml	330ml
蛋白	16.0g	12.0g
塩分	1.7g	1.3g
Na	660mg	495mg
K	516mg	387mg
粘度	20,000(mPa·s)	20,000(mPa·s)

カロリーによって水分量が異なるため、心疾患など水分制限がある場合は注意が必要

**1200kcal**

400kcal(440ml) × 3 回 ⇒ 水分(1320ml)

**900kcal**

300kcal(330ml) × 3 回 ⇒ 水分(990ml)

※カームソリッドはカロリーが違っても水分量にあまり差がありませんでした。

# 輸液

10月の薬事審議委員会で輸液の大幅な見直しがありました。変更になった輸液は以下の通りです。

①



・糖質の種類が **GFX**  
(グルコース・フルクトース・キシリトール)  
・アミノ酸が入っている

・糖質の種類が **G(グルコース)**のみ  
・アミノ酸が入っていないので**プロテアミン(アミノ酸製剤)**が必要

今回の輸液の変更では、水分・熱量共に大きくなったんだね。



・糖質の種類が **G(グルコース)**のみ  
・アミノ酸が入っている

薬剤名	容量(ml)	熱量(kcal)	蛋白(g)	Na <sup>+</sup> (mEq)	K <sup>+</sup> (mEq)	P(mg)	Zn(μmol)
アミノリパ <sup>1</sup> 号輸液 850mL	850	660	25.0	35.0	22.0	154.0	8.0
アミノリパ <sup>2</sup> 号輸液 900mL	900	820	30.0	35.0	27.0	186.0	10.0
ハイカリック液-1号 700mL	700	480	-	-	30.0	150.0	10.0
ハイカリック液-2号 700mL	700	700	-	-	30.0	150.0	10.0
ピーエヌツイン1号輸液 1000mL	1000	560	20.0	50.0	30.0	247.0	20.0
ピーエヌツイン2号輸液 1100mL	1100	840	30.0	50.0	30.0	247.0	20.0
ピーエヌツイン3号輸液 1200mL	1200	1160	40.0	51.0	30.0	247.0	20.0

②



薬剤名	容量(ml)	熱量(Kcal)	蛋白(g)	Na <sup>+</sup> (mEq)	K <sup>+</sup> (mEq)	ビタミン類
ツインパール輸液 500mL	500	210	15.0	17.5	10.0	
アミグラント輸液 500mL	500	210	15.0	17.5	10.0	B1

ビタミンB1が入っている

③



薬剤名	容量(ml)	熱量(Kcal)	蛋白(g)	Na <sup>+</sup> (mEq)	K <sup>+</sup> (mEq)
フルクトラクト注 200mL	200	21.6	-	10.0	4.0
ソルデム3A輸液 200mL	200	34.4	-	7.0	4.0

糖質の種類が**F(フルクトース)**

糖質の種類が**G(グルコース)**

