

SPITALUL ORĂŞENESC NEGREŞTI OAŞ

Jud. Satu Mare - Localitatea Negreşti Oaş, str. Victoriei nr.90

Telefon: 0261854830, Fax: 0261854566

e-mail: spitalnegrestioas@yahoo.com

PROTOCOL PRIVIND ALIMENTATIA PARENTERALA

NUTRITIA PARENTERALA:

Cand un pacient nu poate primi hrana pe cale orala sau enterală se recomanda sustinerea nutritională parenterală. În general aceasta este recomandata pacientilor care nu pot absorbi nutrienti prin tractul gastro-intestinal mai mult de 10 zile. Alte indicatii de apelare la nutritia parenterală sunt: pierderea în greutate mai mult de 10% înaintea depistării bolii, boli debilitante indelungate, nivelul seric al albuminei sub 3,5g/dl, insuficienta hepatica sau renala etc.

Cele mai comune boli care necesita sustinere nutritionala parenterală sunt: boli intestinale inflamatorii, enterite, diaree severa, varsaturi refractare la tratament, pancreatite moderate si severe, rezectii intestinale, transplant maduva osoasa, post chimioterapie si radioterapie, interventii chirurgicale majore. De asemenea se administreaza copiilor cu malformatii congenitale pentru a a junge la dezvoltarea si greutatea normala, in fistule traheoesofagiene, atrezie duodenala, fibroza chistica, hernie diafragmatica, volvulus.

Nutritia parenterală se administreaza prin vena periferica sau centrala. Depinzand de solutia administrata, nutritia parenterală se foloseste pentru sprijinirea aportului caloric al pacientului, suplimentarea nevoilor calorice sau depasirea acestora.

Tipurile de solutie pentru nutritia parenterală difera in functie de conditia fizica a pacientului, nevoile metabolice si de calea de administrare. In mod normal, solutiile contin proteine, carbohidrati, electroliti, vitamine, minerale. Emulsiiile lipidice ofera necesarul de grasimi.

Astfel solutiile de nutritie parenterală sunt :

- cele standard pentru nutritia intravenoasa (dextroza 5%, solutii normal saline, electroliti, vitamine). Ofere o nutritie incompleta , cu prea putine calorii pentru mentinerea unui status nutritional adevarat.
- solutie parenterală totală(dextroza 25%, aminoacizi, electroliti, vitamine, minerale, insulina, emulsii lipidice) ofera o nutritie completa, se administreaza pe vena centrala.
- nutritie proteica (aminoacizi, electroliti, vitamine) ofera nutritie completa.
- solutii nutritive totale amestecate(combina emulsiiile lipidice cu alte componente ale solutiilor parenterale, o punga de astfel de solutie contine necesarul de nutrienti pentru o zi, necesita un filtru special, mai larg, ofera nutritie completa).

Nutritie parenterală periferica (dextroza 5% si 10%, aminoacizi, electroliti, minerale, vitamine, emulsii lipidice, heparina si hidrocortizon daca se indica) ofera nutritie completa pentru un timp scurt, poate fi folosita la pacientii care au restrictie de lichide deoarece nu necesita administrarea unei mari cantitati de lichide ca in nutritia parenterală totală, nu produce crestere in greutate. Nutritia parenterală periferica se administreaza pe vena periferica, suplineste nevoile calorice. Poate cauza flebite si tulburari metabolice.

Nutritia parenterală totală contine anumiti nutrienti inclusiv lipide si deoarece este de 6 ori mai concentrata decat sangele si necesita o cale de administrare larga, se administreaza pe vena centrala

SPITALUL ORĂŞENESC NEGREŞTI OAŞ

Jud. Satu Mare – Localitatea Negreşti Oaş, str. Victoriei nr.90

Telefon: 0261854830, Fax: 0261854566

e-mail: spitalnegrestioas@yahoo.com

Materiale necesare:

- medicatia prescrisa
- perfuzor steril
- paduri alcoolizate
- kituri de testare a glicemiei, glicozuriei si cetonuriei
- manusi sterile
- heparina

Pregatirea echipamentului:

- se scoate solutia de la frigider cu cel putin o ora inainte de administrare pentru a evita durerea, hipotermia, spasmul vascular, constrictia venelor care pot aparea datorita administrarii unor solutii reci
- se verifica medicatia prescrisa cu cea ridicata de la farmacie, data expirarii si formula componenta
- se verifica solutia pentru a observa aspectul (daca este tulbure, precipitat etc). Daca prezinta dubii se va returna farmaciei
- se va explica procedura pacientului
- se pun manusi si eventual, o masca
- tehnica va fi strict sterilă
- se ataseaza perfuzorul la solutie, golindu-l de aer
- se arunca manusile
- se pun alte manusi si se verifica cateterul pacientului asezat culcat in pat, se dezinfecțeaza cu un pad alcoolizat capacul caii pe care se va administra solutia si apoi se heparinizeaza calea

Prevenirea erorilor in admnistrarea medicatiei

Inaintea admnistrarii oricarei medicatii aceasta trebuie comparata cu medicatia prescrisa de medic din foaia de observatie. Se va verifica mental regula celor cinci "p":

- pacientul potrivit
- medicamentul potrivit
- doza potrivita
- calea de administare potrivita
- timpul (ora) de administare potrivit

Intodeauna se va verifica si data expirarii fiecarui medicament pe care il vom administra.

Totodata, inaintea oricarei administrari medicamentoase se vor avea in vedere drepturile pacientului:

- dreptul de a stii de ce i se administreaza un anumit medicament si la ce efecte adverse sa se astepte
- dreptul de a refuza medicatia prescrisa

Implementare:

SPITALUL ORĂŞENESC NEGREŞTI OAŞ

Jud. Satu Mare – Localitatea Negreşti Oaş, str. Victoriei nr.90

Telefon: 0261854830, Fax: 0261854566

e-mail: spitalnegrestioas@yahoo.com

- ✓ se ataseaza perfuzorul la cateter print-o tehnica sterila
- ✓ se declampeaza calea cateterului
- ✓ se eticheteaza perfuzorul cu data si ora schimbarii sale
- ✓ deoarece solutiile nutritionale parenterale contin multa glucoza se va incepe administrarea cu precautie pentru a permite celulelor pancreatici sa se adapteze si sa isi creasca secretia de insulina (sunt anumite solutii unde se recomanda adaugarea de insulina). De obicei se incepe cu o rata de 40-50 ml/h si apoi cu 25 ml/h pana cand se va ajunge la rata de administrare dorita
- ✓ solutiile nutritionale parenterale pot merge continuu timp de 24 ore

Consideratii speciale:

- solutiile nutritionale parenterale se vor administra cu o rata constanta , fara intrerupere, pentru a nu produce fluctuatii ale nivelului glucozei din sange
- se va monitoriza starea pacientului la fiecare 4 ore sau oricat de des este nevoie pentru a observa din timp schimbarile survenite cum ar fi cresterea temperaturii, un semn precoce al sepsisului de cateter venos central
- se masoara glicemia la fiecare 6 ore deoarece unii pacienti vor necesita administrare suplimentara de insulina subcutanat fata de cea continua in solutie
- se va monitoriza cu atentie ingestia si administrarea de fluide cat si excretia acestora
- se recolteaza periodic analize de laborator uzuale pentru a sesiza schimbarile survenite in starea generala a pacientului si a statusului sau nutritional
- pacientul va fi avertizat asupra eventualelor efecte adverse datorate administrarii nutritiei parenterale (lezuni bucale prin stoparea alimentatiei orale, constipatie etc)
- pacientul va fi incurajat sa-si pastreze independenta de miscare pentru a facilita absorbtia eficienta si folosirea nutrientilor
- complicatiile administrarii nutritiei parenterale pot fi: disfunctii hepatice, hipecapnia, hiperglicemia, hiperosmolaritatea, hipocalcemia, alcaloză si acidoză metabolică, administrare prea rapidă, embolie, extravazarea solutiei, flebite, pneumotorax, septicemie, tromboze. Toate acestea pot fi evitate print-o corecta si sterila tehnica de administrare si prin supravegherea atenta a pacientului si evaluarea starii sale generale cat mai des

MONITORIZAREA PACIENTULUI IN TIMPUL ADMINISTRARII NUTRITIEI PARENTERALE:

- ✓ se masoara semnele vitale la fiecare 4 ore sau ori de cate ori este necesar, deoarece cresterea temperaturii este unul dintre cele mai precoce semne de sepsis de cateter.
- ✓ se va schimba pansamentul sau fixatorul de la cateter cel putin o data pe saptamana daca este transparent si semipermeabil si de trei ori pe saptamana daca este obisnuit
- ✓ se vor folosi strict tehnici sterile la orice manevre de administrare sau schimbare a cateterului, pansamentelor, fixatoarelor
- ✓ se evaluateaza pacientul zilnic din punct de vedere fizic (se va cantari la aceeasi ora, dimineata, cu acelasi cantar, eventual se masoara circumferinta bratului , daca se

SPITALUL ORĂȘENESC NEGREȘTI OAŞ

Jud. Satu Mare – Localitatea Negrești Oaș, str.Victoriei nr.90

Telefon: 0261854830, Fax: 0261854566

e-mail: spitalnegrestioas@yahoo.com

indica). Se va compara greutatea zilnica a pacientului cu cantitatile de lichide administrate, ingerate si cele eliminate, deoarece castigul in greutate poate fi , de fapt un dezechilibru hidric, un exces de lichide, de exemplu, nu o crestere a depozitelor proteice sau lipidice. Iar excesul de lichide poate determina edem pulmonar sau periferic(de exemplu, gambier)

- ✓ se va monitoriza pacientul in ceea ce priveste semnele si simptomele unui dezechilibru al metabolismului glucidic, echilibrului hidro-electrolitic. Anumiti pacienti necesita administrare suplimentara de insulina pe durata tratamentului de nutritie parenterală.
- ✓ se va monitoriza frecvent nivelul electrolitilor si al proteinelor (zilnic pentru electroliti la inceputul terapiei si o data pe saptamana pentru nivelul albuminelor)
- ✓ se va avea in vedere si monitorizarea nivelul calciului si al magneziului
- ✓ monitorizarea glicemiei se va face din 6 in 6 ore initial si apoi o data pe zi, supraveghindu-se pacientul pentru a observa din timp eventualele semne de hiperglicemie (poliurie, sete)
- ✓ se va monitoriza functia renala prin masurarea nivelului ureei si creatininei urinare (cresterea lor poate sugera o administrare in exces de aminoacizi)
- ✓ se va monitoriza functia hepatica prin masurarea periodica a biliruinei, trigliceridelor si colesterolului (o crestere a acestora poate sugera fie intoleranta, fie o deregulare in metabolizarea proteinelor si glucidelor)
- ✓ se va schimba perfuzorul si flaconul de solutie la fiecare 24 de ore la pacientii cu tratament indelungat, se vor folosi doar tehnici sterile
- ✓ se va asigura o buna ingrijire orala, deoarece, prin lipsa hranei orale si neglijarea igienei se poate ajunge la infectii bucale
- ✓ cand se va decide intreruperea nutritiei parenterale, aceasta nu va fi scoasa brusc, ci treptat, scazand progresiv rata de administrare(in felul acesta se va preveni riscul de hiperinsulinemie si, implicit, de hipoglicemie)

Complicatii:

- cele mai des intalnite complicatii sunt cele legate de cateter (infectii) si tulburarile metabolice

Întocmit: Dr. Budea Adina - Medic specialist epidemiolog

Verificat: Dr. Lupu Cristian - Director medical

Aprobat: Mitruț Diana- Manager

DR. BUDA ADINA
Medic specialist
Epidemiologie
cod 877934

