

SIFO

"NUTRIZIONE ARTIFICIALE IN OSPEDALE E SUL TERRITORIO: ATTUALITA' CLINICHE E TECNICO-FARMACEUTICHE"

Appropriatezza ed indicazioni delle principali formulazioni per NA

Milano, 21 maggio 2014

Livia Gallitelli

Responsabile del Servizio di Dietetica e Nutrizione Clinica Clinica San Carlo - Paderno Dugnano (Milano)

INTRODUZIONE

La Nutrizione Artificiale (NA), "Enterale" o "Parenterale" è uno strumento terapeutico essenziale in quanto permette di mantenere o reintegrare lo stato di nutrizione dei soggetti in cui la alimentazione orale è controindicata, impraticabile o non sufficiente per alterazione di una o più funzioni dell'apparato digerente

La terapia nutrizionale
consentendo il trattamento della malnutrizione
migliora stabilmente il decorso clinico
la qualità di vita
la prognosi di numerose patologie
influenzandone significativamente morbilità e
mortalità

Quando la NA è necessaria per periodi prolungati diventa un trattamento cronico salva vita capace di assicurare la sopravvivenza del malato

e la sua realizzazione può richiedere una prosecuzione domiciliare (NAD) In questi casi la NAD è indispensabile per assicurare un reinserimento del soggetto nel contesto familiare, sociale e lavorativo *Migliorando la qualità di vita sua e del contesto familiare* con un contenimento della spesa sanitaria

L'indicazione alla NA viene posta su base *clinica ed etica*

Per la NAD deve essere valutata anche l'adeguatezza ambientale e quella del paziente e/o caregiver alla gestione domiciliare del trattamento

Nel caso di inadeguatezza ambientale o del paziente/caregiver, la NA deve comunque essere assicurata al paziente in ambiente non ospedaliero ma idoneo alla corretta gestione del trattamento

Il domicilio del paziente deve avere caratteristiche minime di salubrità che assicurino la possibilità di una gestione corretta della NAD

nei pazienti non autosufficienti per la gestione deve essere presente un caregiver adeguato o il trattamento deve essere inserito in un servizio di assistenza domiciliare territoriale

ESPEN 2011

"Translating science into nutritional routines"

- corretta indicazione
- calcolo dei fabbisogni
- scelta via di somministrazione
- scelta qualità e quantità dei nutrienti
- periodica rivalutazione piano terapeutico

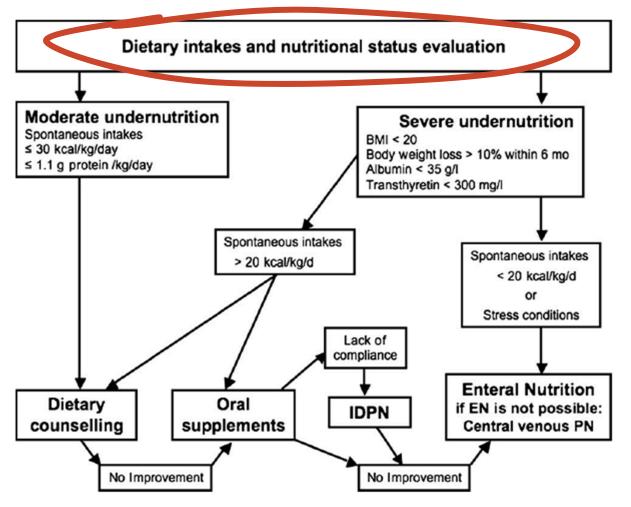


Fig. 1. Decisional algorithm for the management of PEW in HD patients. IDPN: intradialytic parenteral nutrition. Therapeutic decisions should be adapted according to nutritional monitoring.

Per asicurare appropriatezza nella scelta della formulazione per NA

Fabbisogni Nutrizionali 37 nutrienti essenziali

- Fabbisogno proteico (azotato)
- Fabbisogno calorico
- Fabbisogno lipidico
- Fabbisogno idrico
- Fabbisogno elettrolitico
- Fabbisogno vitaminico
- Fabbisogno oligoelementi

Indicazioni specifiche per la NE

ogni qualvolta si pone l'indicazione alla NA e il tratto gastrointestinale sia "funzionante" e "praticabile"

la via enterale deve rappresentare la prima scelta

Indicazioni specifiche per la NP

situazioni di insufficienza intestinale cronica che determinano una riduzione della massa intestinale funzionante tale da non garantire un assorbimento sufficiente di nutrienti L'industria ha messo a disposizione sia per la nutrizione enterale (NE) che per quella parenterale (NP) numerose formulazioni

differenti per composizione quali-quantitativa

Per la nutrizione enterale (NE) numerose formulazioni

- differenti per contenuto
 - calorico/proteico
 - carboidrati/lipidi
 - nutrienti speciali (EPA, DHA, ω₃, fibre,...)
- specifiche per patologia
- modulari

La NA tratta la malnutrizione e non la patologia di base

Quindi la scelta della formulazione per NE deve essere fatta considerando lo stato di nutrizione del soggetto e non solo la patologia di base che generalmente deve essere trattata a parte come nei soggetti che si alimentano

Ovviamente, come una dieta, anche la scelta di una miscela appropriata può influenzare l'evoluzione di una patologia (diabetico, dializzato, ecc.)

Ruolo importante svolge la Farmaconutrizione

Che permette di scegliere la miscela contenente quei nutrienti che possono influenzare specificamente l'evoluzione della patologia di base (ΤGF-β₂, ΕΡΑ, DHΑ, GLA, ecc.)

Anche per la nutrizione parenterale (NP) numerose le formulazioni del commercio definite "standard"

con contenuti tanto vari da poter coprire i fabbisogni della più ampia variabilità di pazienti: binarie ternarie

non contengono i micronutrienti

Limitata è la disponibilità di miscele per pediatria ove i fabbisogni sia di macro che di micro nutrienti sono molto variabili dalla neonatologia all'infanzia più avanzata

Per questa categoria di pazienti spesso è indicato l'uso di Miscele personalizzate

Miscele personalizzate sono da considerare quelle che hanno volumi o contenuti di macro o micro nutrienti molto differenti rispetto alle "standard"

Miscele personalizzate

sono "preparazioni magistrali" ad opera dei Farmacisti in ambiente appropriato

più costose rispetto alle "standard"

che devono poter fornire al malato tutti i nutrienti che non assorbe nelle proporzioni ottimali per il mantenimento di un corretto stato nutrizionale e di "salute"

Miscele personalizzate

contenuti di macro o micro nutrienti molto differenti rispetto alle "standard"

e non solo di elettroliti
perché questi possono essere corretti
al di fuori della miscela nutrizionale
in quanto possono avere una variabilità
giornaliera sulla base
del bilancio idro-elettrolitico

Per la NP intraospedaliera generalmente di breve durata

la scelta deve mirare alla copertura dei fabbisogni calorici, proteici e del fabbisogno giornaliero dei micronutrienti stabilito a livello internazionale

- Apporto calorico: carboidrati/lipidi (sì/no)
- Apporto proteico
- ✓ Vitamine ogni giorno
- ✓ Oligoelementi almeno dal 5° giorno di NP (se soggetto ben nutrito)

Per la NP extraospedaliera di media durata (≈ 3 mesi) spesso di appoggio ad una terapia oncologica o di preparazione ad un intervento

in assenza di perdite particolari da fistole, stomie o drenaggi la scelta deve mirare alla copertura dei fabbisogni globali del soggetto

generalmente è possibile scegliere tra le miscele messe a disposizione dall'Industria che devono sempre esssere integrate da vitamine e oligolementi

La NP extraospedaliera (NPD) di lunga durata (> 3 mesi) spesso di integrazione ad una alimentazione insufficiente per coprire i fabbisogni del paziente

la scelta deve mirare alla copertura dei fabbisogni proteici

quelli calorici frequentemente sono coperti dall'alimentazione

del fabbisogno dei micronutrienti valutati singolarmente: gli acidi grassi essenziali gli oligoelementi e le vitamine liposolubili

NPD di lunga durata (> 3 mesi) per l'insufficienza intestinale cronica benigna (IICD)

pur essendo quasi sempre di integrazione ad una alimentazione

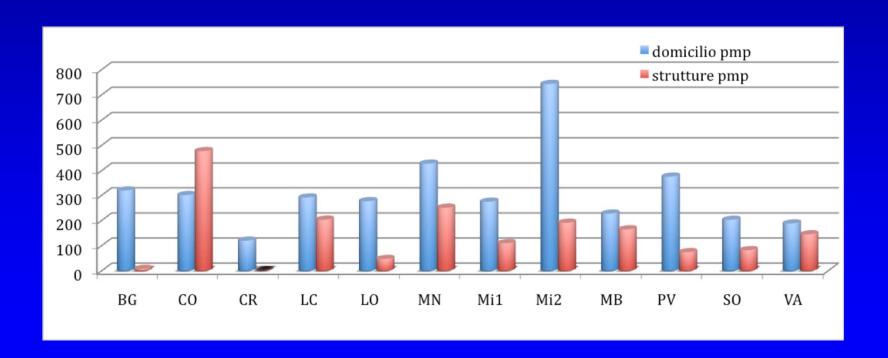
la scelta spesso cade su una miscela personalizzata solo per la copertura

- dei fabbisogni proteici
- di singoli micronutrienti (zinco, rame, selenio, vitamine liposolubili)

in Lombardia

stima di prevalenza media

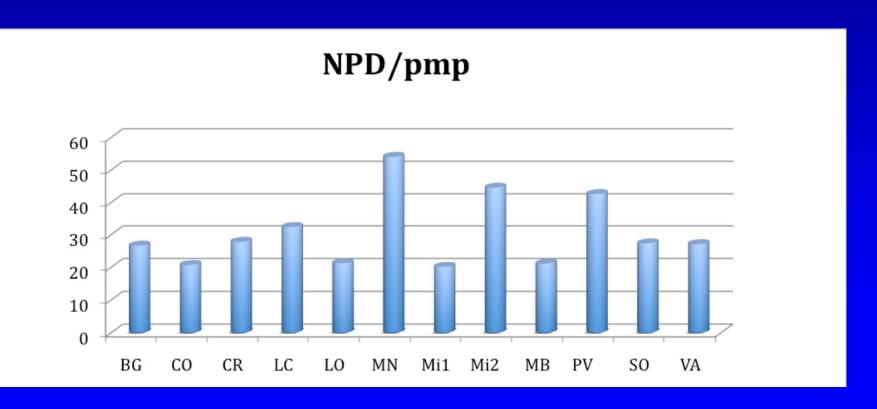
NED tra i 600-700 pmp



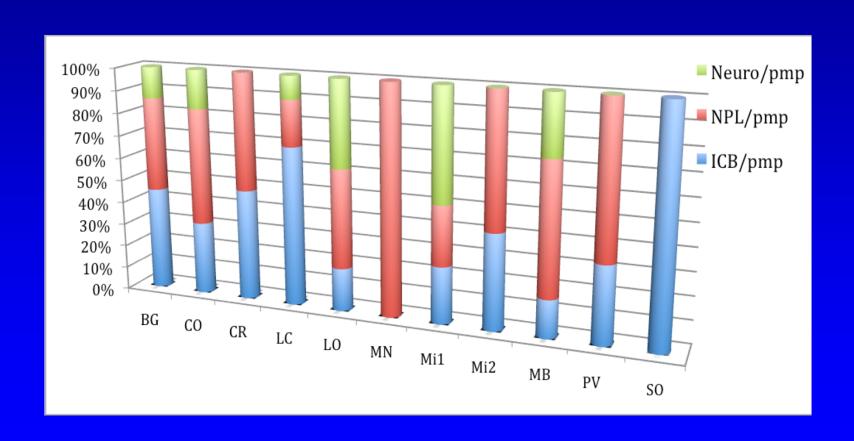
in Lombardia

stima di prevalenza media

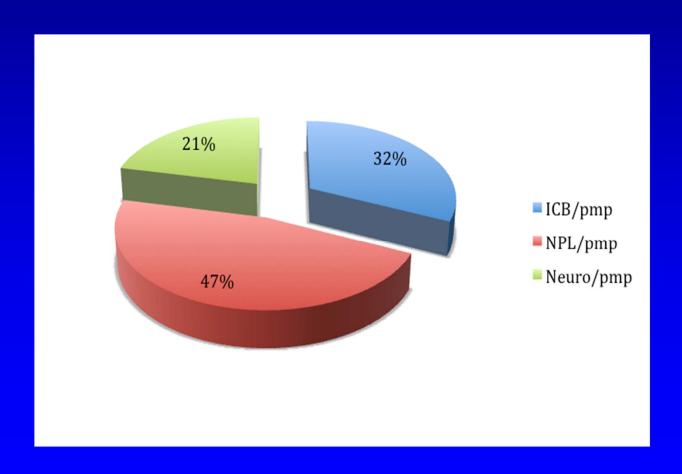
NPD tra i 29 pmp



in Lombardia NPD nelle diverse patologie



in Lombardia NPD nelle diverse patologie



Conclusioni

Appropriatezza ed indicazioni alla NA sono di competenza dei prescrittori

con culture diverse non sempre secondo Linee Guida delle Società Scientifiche

Conclusioni

Diverse figure professionali devono essere coinvolte nella programmazione e gestione della NA

medico, farmacista, infermiere e dietista

Team nutrizionale

devono collaborare per la corretta realizzazione della NA

Effetti sul rapporto costo/beneficio