

LA TERAPIA ENZIMATICA SOSTITUTIVA NEL PAZIENTE AFFETTO DA TUMORE DEL PANCREAS



PROBLEMATICHE NUTRIZIONALI NEL PAZIENTE AFFETTO DA TUMORE DEL PANCREAS



Il tumore del pancreas si manifesta frequentemente con **una perdita di peso involontaria** e con problematiche nutrizionali.

La perdita di peso non è solamente legata ad una riduzione dell'alimentazione, ma anche agli effetti che il tumore esercita sul metabolismo del paziente. Inoltre, la presenza della neoplasia e/o gli interventi chirurgici di asportazione parziale e totale del pancreas possono compromettere la capacità di produzione e di secrezione degli enzimi contenuti nel succo pancreatico e causare una ridotta digestione e quindi assimilazione dei nutrienti presenti negli alimenti.

La malnutrizione va sempre contrastata adeguatamente poiché il mantenimento e il recupero dello stato nutrizionale consentono al paziente di essere trattato più efficacemente, di sviluppare un minor numero di complicanze nel corso dei trattamenti (medici e chirurgici) e di migliorarne la qualità di vita.

CONSIGLI PRATICI

Nella maggior parte dei casi, risulta utile fare pasti più piccoli della norma, ma più frequenti (5-6 pasti al giorno: colazione, pranzo, cena e 2-3 spuntini).

Per quanto possibili va evitato il digiuno e non bisogna eliminare "di principio" alcuni tipi di cibi.

Le modifiche dietetiche devono mirare al mantenimento o al recupero dello stato nutrizionale, favorendo l'incremento degli introiti proteici e calorici o preservandoli. Diete "alternative" ipocaloriche per la cura del cancro (es. macrobiotiche o vegane) sono da evitare.

COME OTTIMIZZARE LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI: L'IMPORTANZA DELLA TERAPIA ENZIMATICA SOSTITUTIVA

Gli enzimi pancreatici giocano un ruolo centrale nel processo di digestione in quanto consentono di "spezzettare" i nutrienti complessi presenti negli alimenti, in frammenti facilmente assorbibili a livello intestinale.

Per questo motivo, in tutti i casi in cui il tumore ostruisce il dotto pancreatico (quasi sempre se è nella "testa del pancreas") o quando c'è stata una asportazione chirurgica parziale o totale del pancreas, il processo di digestione dei nutrienti è impossibile, e di conseguenza una buona parte dei nutrienti contenuti nel cibo non possono essere assorbiti, esponendo così il soggetto ad un incremento significativo del rischio di sviluppare o aggravare lo stato di malnutrizione.



A COSA SERVE LA TERAPIA CON ENZIMI PANCREATICI?

La terapia enzimatica sostitutiva consiste nella supplementazione di enzimi digestivi in capsule che sostituiscono quelli contenuti nel succo pancreatico quando non risultano sufficienti o non riescono ad "arrivare nel lume del duodeno" per ostruzione.
La terapia è quindi indicata in quasi tutti i casi di tumore della testa del pancreas, operato o meno, e in una parte di quelli del "corpo-coda" specie se operati.

Le capsule di preparati enzimatici contengono principalmente 3 categorie di enzimi:

- lipasi: per la digestione dei grassi;
- proteasi: per la digestione delle proteine;
- amilasi: per la digestione dei carboidrati.



PERCHÉ È IMPORTANTE QUESTA TERAPIA?

La terapia enzimatica sostitutiva:

- favorisce la funzione digestiva e riduce il malassorbimento dei nutrienti con conseguente miglioramento:
 - dei sintomi tipicamente associati a tale condizione (diarrea, feci dall'aspetto poltaceo, untuoso e con un odore forte e pungente, gonfiore e/o dolore addominale, meteorismo),
 - dello stato nutrizionale:
- **migliora** la *qualità di vita* del paziente, e alcuni studi suggeriscono che questi effetti contribuiscano a migliorare l'aspettativa di vita.



QUALE DOSAGGIO DI ENZIMI DIGESTIVI DEVO ASSUMERE?

Il dosaggio di enzimi digestivi da assumere è variabile e dipende del livello di insufficienza pancreatica, oltre che dalla dieta.

In linea di massima un soggetto con un tumore della testa del pancreas che fa dieta varia dovrebbe assumere almeno 40.000 - 50.000 unità di lipasi durante i pasti principali e 25.000 unità durante gli spuntini. **Nei soggetti operati il dosaggio necessario può essere più alto.**

Maggiore è la quantità di grassi contenuta negli alimenti, maggiore sarà poi la dose necessaria.

Sulla base degli esami eseguiti e del miglioramento o meno dei sintomi (gonfiore, aria nella pancia, diarrea) e del mantenimento/risalita del peso corporeo il dosaggio può essere modificato dal curante.



COME DEVO ASSUMERE GLI ENZIMI PANCREATICI?

- devono essere assunti ad ogni pasto, compresi gli spuntini ricchi in grassi (es. frutta secca o scaglie di parmigiano) utilizzando una sufficiente quantità di acqua o altro liquido;
- devono essere assunti durante o subito dopo il pasto;
- qualora fosse prevista la somministrazione di più capsule nello stesso momento, l'assunzione dovrà essere distribuita durante tutto il pasto: ciò consentirà di ottimizzare il lavoro degli enzimi nella scomposizione dei nutrienti;
- le capsule dovranno essere **ingerite intere**, senza romperle o masticarle (in assenza di diversa indicazione medica).
 - La rottura o la masticazione delle stesse possono distruggere infatti la membrana che le riveste, determinando il rilascio precoce degli enzimi nella cavità orale, portando ad un'inefficacia della loro azione e ad un'irritazione delle mucose del cavo orale:
- il preparato enzimatico può essere assunto **anche** in presenza di intolleranza al lattosio;
- qualora risultasse difficile deglutire le capsule, queste possono essere accuratamente aperte e, le mini-microsfere in esse contenute, possono essere aggiunte a cibi acidi semisolidi che non richiedono masticazione (es. purea di mela, yogurt, alcuni formaggi spalmabili). In alternativa, le mini-microsfere possono anche essere assunte insieme a liquidi acidi (es. succo di mela, arancia o ananas). Le miscele così ottenute devono essere immediatamente consumate.



COME CAPIRE SE LA DOSE DI ENZIMI DIGESTIVI ASSUNTA È ADEGUATA?

Se l'assunzione degli enzimi digestivi è adeguata alle sue necessità, la diarrea ed il gonfiore dovrebbero migliorare ed il peso corporeo dovrebbe salire.

Qualora i sintomi non dovessero migliorare, la ragione più plausibile è che il dosaggio di enzimi digestivi sia insufficiente o che l'assunzione non avvenga in maniera adeguata. In questi casi si raccomanda di valutare assieme allo specialista la modifica del dosaggio o la necessità di fare altri accertamenti.



QUALI SONO GLI EFFETTI AVVERSI CORRELATI ALL'ASSUNZIONE DEGLI ENZIMI DIGESTIVI?

L'effetto collaterale più comune in seguito all'assunzione degli enzimi sostitutivi è la **stitichezza** che però si può risolvere aggiustando il dosaggio o con altri medicinali. Meno frequentemente possono essere causa di nausea, crampi addominali o diarrea. Tuttavia, **la maggior parte di questi disturbi può essere risolta mediante una modifica della posologia** e mettendo in pratica una serie di piccoli accorgimenti dietetici.

Qualora durante l'assunzione dovessero comparire segni di ipersensibilità o reazione allergica, l'assunzione del preparato enzimatico deve essere sospesa, comunicandolo al proprio curante.



A cura di

Dott.ssa Ilaria Trestini, Dott.ssa Clelia Bonaiuto, Prof. Michele Milella Prof. Luca Frulloni Università di Verona, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

Dott.ssa Alice Burini, Dr. Gabriele Capurso IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano e Università Vita-Salute San Raffaele di Milano

Dott.ssa Anna Cerchiaro, Dott. Oscar Lodari, Dott. Alessio Calabrò, Dott.ssa Claudia Paone, Dott. Francesco Iannelli Università "Magna Grecia" di Catanzaro

Dott.ssa Maria Capellupo, Dott. Luigi Puccio Azienda Ospedaliera "Pugliese-Ciaccio" di Catanzaro



