

ALIMENTAZIONE, INTEGRAZIONE ED ALLENAMENTO PER LA SALUTE, LA FORMA E LA LONGEVITA'

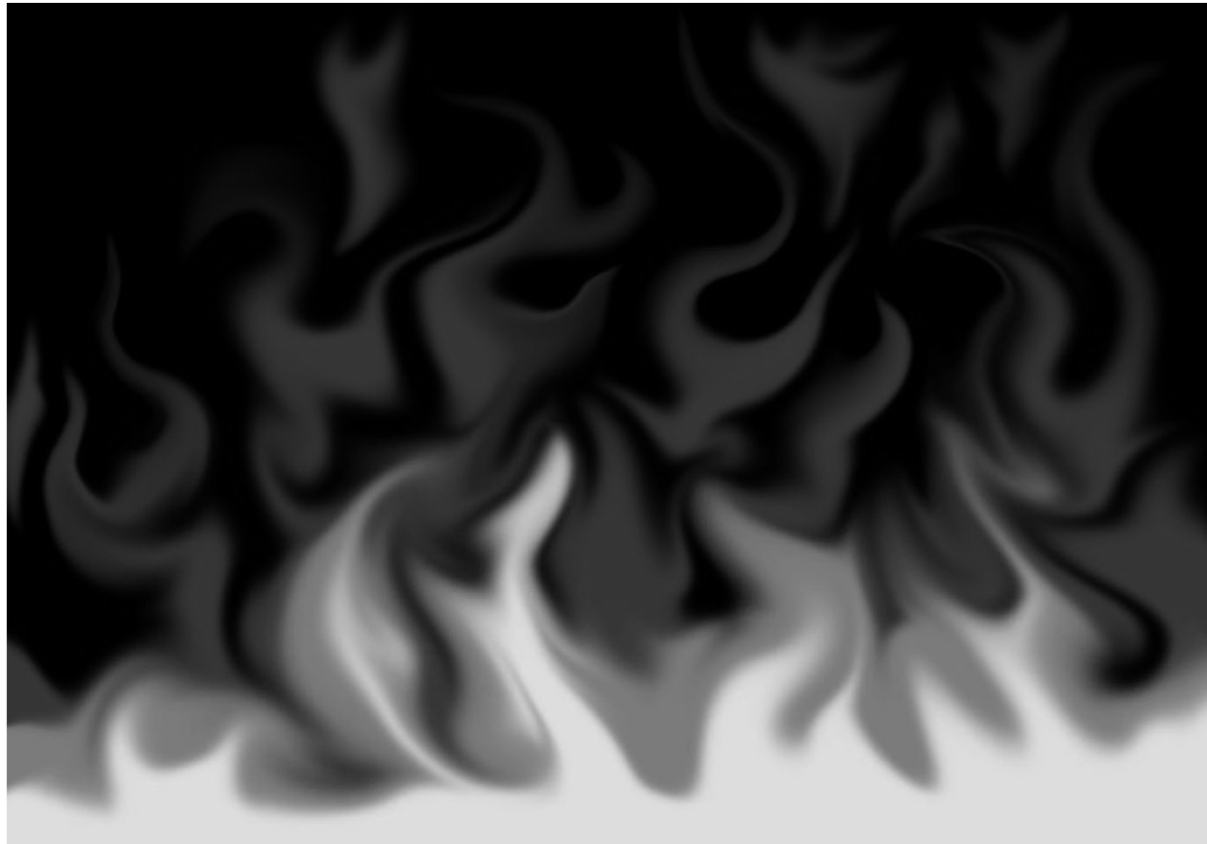


prof. Roberto Calcagno

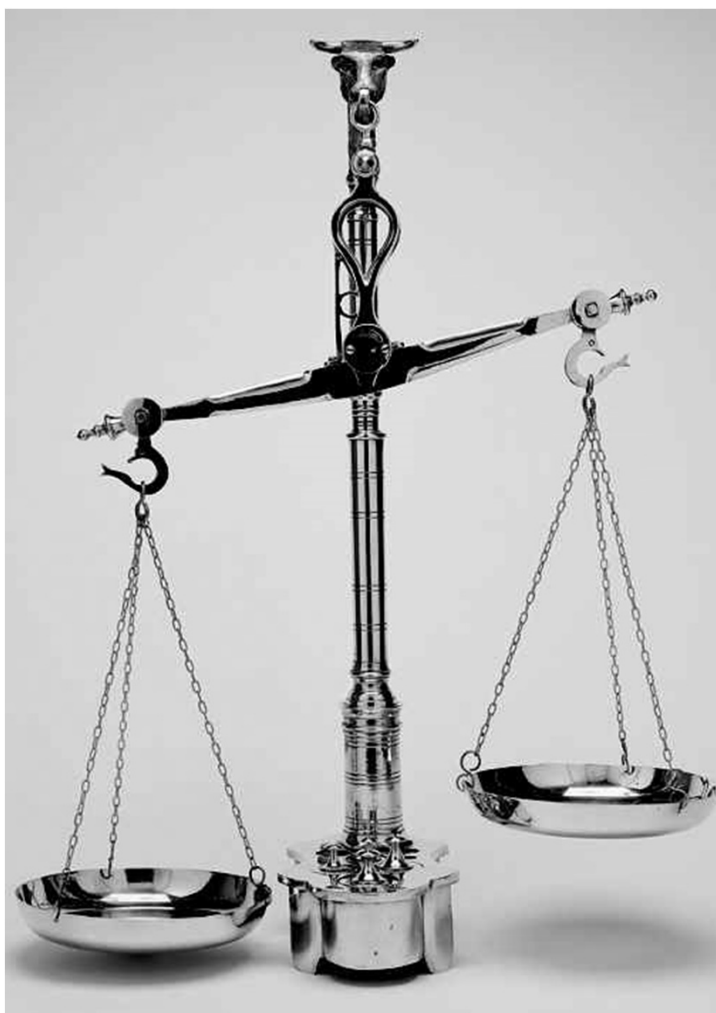
I nutrienti

- A) Macronutrienti (che bruciando producono calore: glucidi, protidi, lipidi)
- B) Micronutrienti (che non producono calore: vitamine Sali minerali)
- C) Acqua (la maggior componente del corpo umano)

Il primo grande inganno: la caloria



Il secondo grande inganno: la bilancia



Endocrinologia della nutrizione

Influenza dei macronutrienti sugli ormoni

Ormoni endogeni = molto più potenti dei
farmaci

Carboidrati > insulina = ormone di accumulo

Proteine > glucagone = ormone di mobilizzo

Lipidi > eicosanoidi = superormoni

Bisogna mantenere questi 3 ormoni in una zona
terapeutica di salute

Funzione dei glucidi

- A) Energetica
- B) Di riserva
- C) Plastica o di sostegno
- D) Formazione dei mucopolisaccaridi
- C) Azione di risparmio proteico

I meccanismi energetici

- Aerobico



- Anaerobico



Alcuni organi hanno un bisogno primario di carboidrati

- Cervello = consuma fino al 20% del glucosio circolante
- Reni
- Globuli rossi o emazie

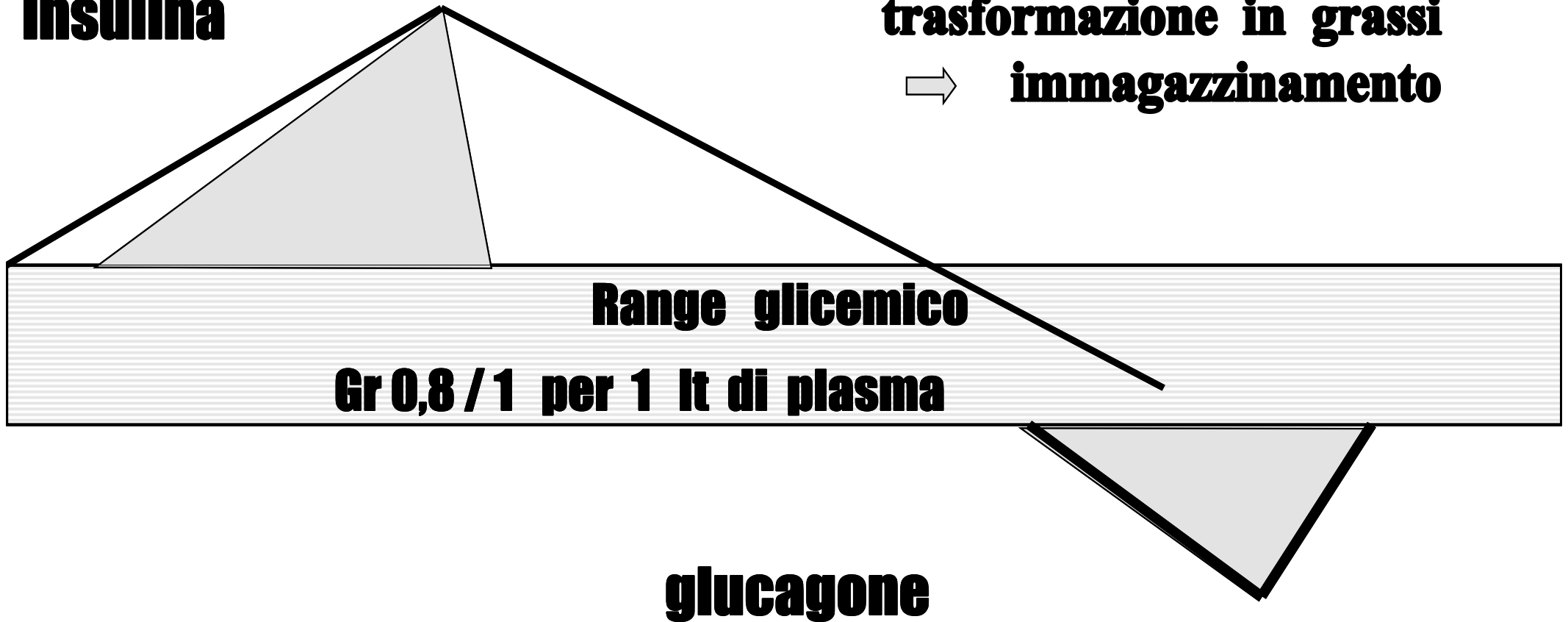
La secrezione di insulina

- Un problema fondamentale per il controllo del peso corporeo e per la salute
- L'indice glicemico degli alimenti (G.i.)
- Il carico glicemico (G.L.)



insulina

**trasformazione in grassi
→ immagazzinamento**



Le proteine

- Sostanze quaternarie = C – H – O – N
(e in alcuni casi S e P)
- Dal greco Proteros o sostanze di primordine –
funzione principale = plastica

Funzione delle proteine

- A) Funzione plastica e costruttrice
- B) Funzione regolatrice
- C) Funzione energetica
- D) Funzione di trasporto ematico
- C) Funzione di difesa immunitaria

Quale apporto proteico?

- Kg. 80 – 20% di massa grassa = 16Kg.

64 Kg. di massa magra



- Kg. 80 – 5% di massa grassa = 4Kg.

76 Kg. di massa magra



Avranno lo stesso fabbisogno proteico?

I grassi

- Una categoria di macronutrienti spesso, a torto, demonizzata



Funzioni dei grassi

- Energetica
- Formazione delle membrane di rivestimento degli organi nobili
- Componenti primari del cervello e del midollo spinale
- Carrier per il trasporto delle vitamine liposolubili
- Produzione degli eicosanoidi

All'alba della vita furono gli
eicosanoidi
500 milioni di anni fa



Cosa fanno gli eicosanoidi

EICOSANOIDI BUONI

- Inibiscono l'aggregazione piastrinica
- vasodilatatori
- antinfiammatori
- controllano la proliferazione cellulare
- migliorano la funzione immunitaria

EICOSANOIDI CATTIVI

- Favoriscono l'aggregazione piastrinica
- vasocostrittori
- favoriscono l'infiammazione
- aumentano la proliferazione cellulare
- sopprimono la funzione immunitaria

Conseguenze del non adattamento agli alimenti

Infiammazione cronica con:

Danni autoimmuni

Indebolimento del sistema immunitario

Problemi cardiovascolari

Diabete

Problemi articolari

Allergie

Intolleranze

Tumori

povertà di macro e micro nutrienti

Alterazione dell'equilibrio acido basico

- Il ph sanguigno è leggermente alcalino

Tra 7,35 e 7,45

- Le attività della vita di relazione, l'alimentazione, l'allenamento, lo stress tendono ad abbassarlo
- L'organismo ha la capacità di liberarsi delle scorie acide, entro certi limiti
- Le scorie non eliminate si depositano in particolari distretti, dando origine a vari problemi di salute

Il soggetto allenato

- Ha una maggior capacità di liberarsi delle scorie acide, a condizione che:
- Dia all'organismo il giusto tempo di recupero
- Preveda dei periodi di scarico dell'intensità
- Si alimenti in modo corretto
- Beva molta acqua

I MINERALI

- MINERALI
ALCALINI

- Calcio

- Potassio

- Sodio

- magnesio

- MINERALI
ACIDI

- Cloro

- Azoto

- Zolfo

- fosforo

Patologie da alterazione dell'equilibrio acido basico

- Irritabilità.
- Stanchezza cronica
- Difficoltà di apprendimento
- Insonnia
- Dolori muscolari ed articolari
- Emicranie
- Disturbi gastrointestinali
- Alopecia
- Ansia
- Invecchiamento precoce
- cellulite
- Iperproduzione di cortisolo

Malattie da alterazione dell'equilibrio acido basico

- **I sintomi avanzati dell'acidità del corpo.**
- osteoporosi
- Morbo di Chron
- Difficoltà di apprendimento
- Artrite reumatoide
- Leucemia e varie forme di cancro
- Schizofrenia
- Lupus
- Sclerosi multiple
- Tubercolosi
- Malattie da degenerazione cellulare

GLI ALIMENTI

ALIMENTI ALCALINI	ALIMENTI ACIDI	ALIMENTI NEUTRI
Frutta e verdura, Frutta secca: mandorle, nocciole, uva Sesamo, Legumi, Latte, Yogurt magro, patate, Salsa di soia, acqua	Carne, pesce, Formaggi, albume d'uovo, Cereali, Grassi animali Caffè, tè, cioccolata, cacao,aceto, Alcolici , Condimenti, Spezie, Prodotti da forno di Zucchero raffinato, edulcoranti, pizza, Burro, Confetture, Fritti	Miele grezzo, Formaggio di capra, Grano saraceno , tuorlo d'uovo Riso , Tacchino, olio di oliva

L'ALIMENTAZIONE DEL PRIMITIVO

- E' presumibile che i nostri antenati avessero un sistema di regolazione acido base perfetto, nutrendosi principalmente di verdura, frutta, semi oleosi e radici accompagnati, quando riuscivano a procurarseli, da carne e uova intere, utilizzando solo l'acqua come bevanda.

Consigli pratici

- Fare una regolare attività fisica, senza stravolgersi e rispettando i giusti tempi di recupero
- Consumare abbondanti quantità di frutta e verdura, meglio se ad ogni pasto.
- Se non siete intolleranti consumate yogurt magro
- Bere molta acqua, almeno 40 ml per kg. Di massa magra o 30 ml. Per kg. Di peso corporeo
- Abituarsi a condire con salsa di soia e succo di limone, quest'ultimo può essere anche spremuto nell'acqua da bere
- Eliminare fritti e salse elaborate
- Utilizzare l'olio extravergine d'oliva crudo
- Limitare l'uso del caffè
- Riposare per un sufficiente numero di ore
- Evitare il fumo e l'alcol, forti acidificanti
- Cercare di evitare gli stress

INTEGRATORI ALCALINIZZANTI

- Minerali alcalinizzanti
- Glutamina
- Beta alanina
- Omega 3

QUALE FUTURO AVRANNO I NOSTRI BAMBINI?



Attività fisica, dimagrimento e produzione ormonale



Attività aerobica ed anaerobica

ATTIVITA' AEROBICA

- tiene bassa la produzione di insulina
- utilizza i grassi come substrato energetico principale
- è fondamentale per la salute degli organi interni
- eleva l'Epoc per 3 – 6 ore

ATTIVITA' ANAEROBICA LATTACIDA

- tiene bassa la glicemia
- Innalza la produzione endogena di testosterone e gh
- utilizza il glicogeno come substrato energetico
- aumenta la massa muscolare
- eleva l'Epoc per oltre 13 ore

EPOC: Excess Post-exercise Oxygen Consumption

CONSUMO DI OSSIGENO NELLE ORE
SUCCESSIVE ALL'ALLENAMENTO DOVUTO
AL RIPRISTINO DI:

- Scorte di glicogeno
- Metabolismo acido lattico
- Riassetto ormonale
- Abbassamento della temperatura interna

PERCHE' LE DIETE DIMAGRANTI SPESSO FALLISCONO?

- si focalizza l'attenzione sul peso e non sulla composizione corporea
- si focalizza l'attenzione sulle calorie e non sulla composizione della dieta in nutrienti
- riducendo troppo le calorie rallenta il metabolismo
- anche quando si perde peso, in genere, non si impara un metodo, per cui, i kg. Persi vengono recuperati con gli interessi

PAUSA



Ripartizione dei nutrienti consigliata dalle tre grandi correnti di pensiero

- L.A.R.N. = 55/60% carboidrati
10/15% proteine
30% grassi
- DIETA a ZONA = 40% carboidrati
30% proteine
30% grassi
- DIETE chetogeniche = Atkins, metabolica ecc.,
caratterizzate da una bassa % di carboidrati

Chi ha ragione e chi torto?



IPPOCRATE IV SECOLO A.C.

Se fossimo in grado di fornire a ciascuno la giusta dose di nutrimento ed esercizio fisico, né in difetto né in eccesso, avremmo trovato la strada per la salute"

Nutriceutica e nutrigenomica, il futuro prossimo dell'alimentazione



Il gruppo sanguigno

- Può avere un'importanza fondamentale per la scelta degli alimenti in rapporto agli obiettivi



**ESISTE AL MOMENTO
UN'ALIMENTAZIONE CHE SI
ADATTI BENE PER CHIUNQUE?**

*O meglio, esiste un tipo di alimentazione
con la quale siamo sicuri di non creare
problemi di salute o addirittura di
migliorarla?*

**Benvenuti nella “zona”
passaporto per la salute, l’efficienza
psicofisica e la longevità**

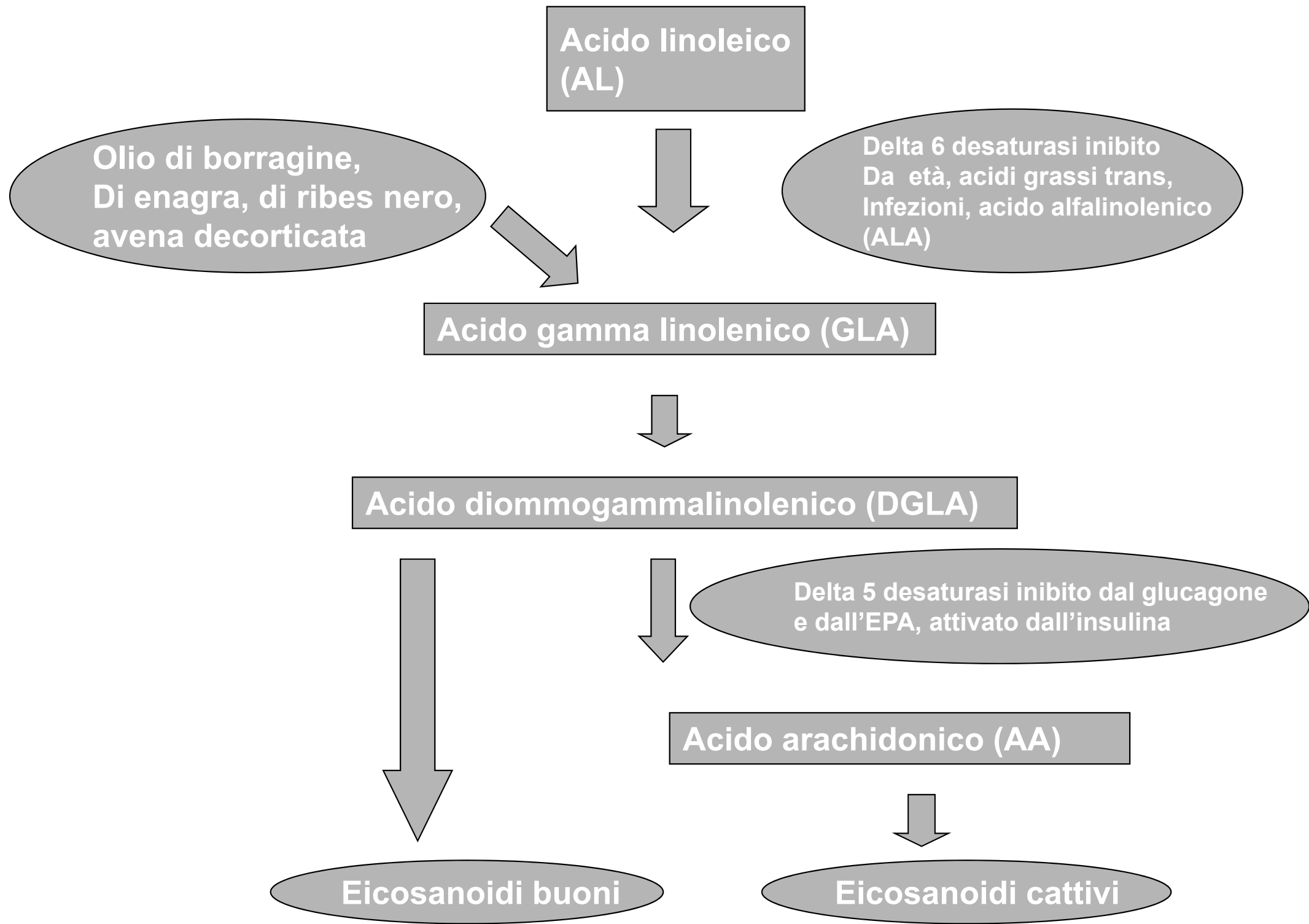


Qual è il significato di alimentazione “a zona”?



Che cosa è la zona

- Un'alimentazione nata per la salute
- Non è una dieta dimagrante
- Come ottimizza tutti i parametri ematici ottimizza il rapporto massa grassa massa magra.
- Un'ottima strategia anti invecchiamento
- Migliora la performance sportiva



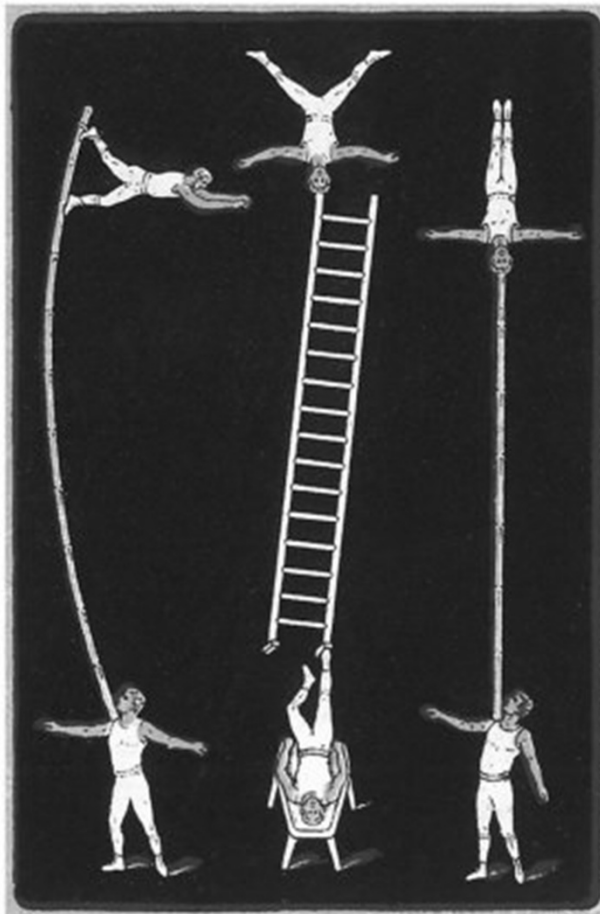
Che cosa aspettarsi dalla zona

Benefici della zona:

- Benessere
- Incremento delle prestazioni fisiche e mentali
- Dimagrimento (o meglio, raggiungimento del peso ideale)
- Aumento delle aspettative di vita

LA ZONA

- Realizza un perfetto equilibrio acido basico



Le regole della zona

- Mantenere un equilibrio tra i macronutrienti ad ogni pasto di 40/30/30
- (carboidrati, proteine, grassi).
- La natura ci indica il numero di pasti: minimo 5, come la dita di una mano.
- La natura ci indica le quantità: il palmo della mano come unità di misura per le proteine

Motivi per cui vengono utilizzati gli integratori

- Carenze alimentari
- Benessere
- Incremento delle prestazioni fisiche e mentali
- Aumento di massa magra
- Dimagrimento (o meglio, raggiungimento del peso ideale)
- Recupero da situazioni di stress, infortuni o malattie
- Miglioramento della qualità della vita nella terza età

consigli pratici per approcciarsi all'uso degli integratori:

- 1 – diamo il giusto valore agli integratori: rappresentano un aiuto, ma, in nessun modo possono o devono sostituire allenamento e dieta
- 2 – prima di utilizzare un qualsiasi integratore accertatevi che il vostro schema alimentare sia corretto
- 3 – fatevi consigliare da una persona seria ed esperta con la quale stabilire tempi e dosaggi
- 4 – utilizzate solo integratori che riportino chiaramente il contenuto sull'etichetta.
- 5 – utilizzate solo integratori la cui efficacia sia provata, non buttatevi a capofitto sulla novità.
- 6 – non date retta ai consigli degli amici o al tam tam che corre su internet attraverso i forum, perchè sono fuorvianti.

I migliori integratori per lo sportivo

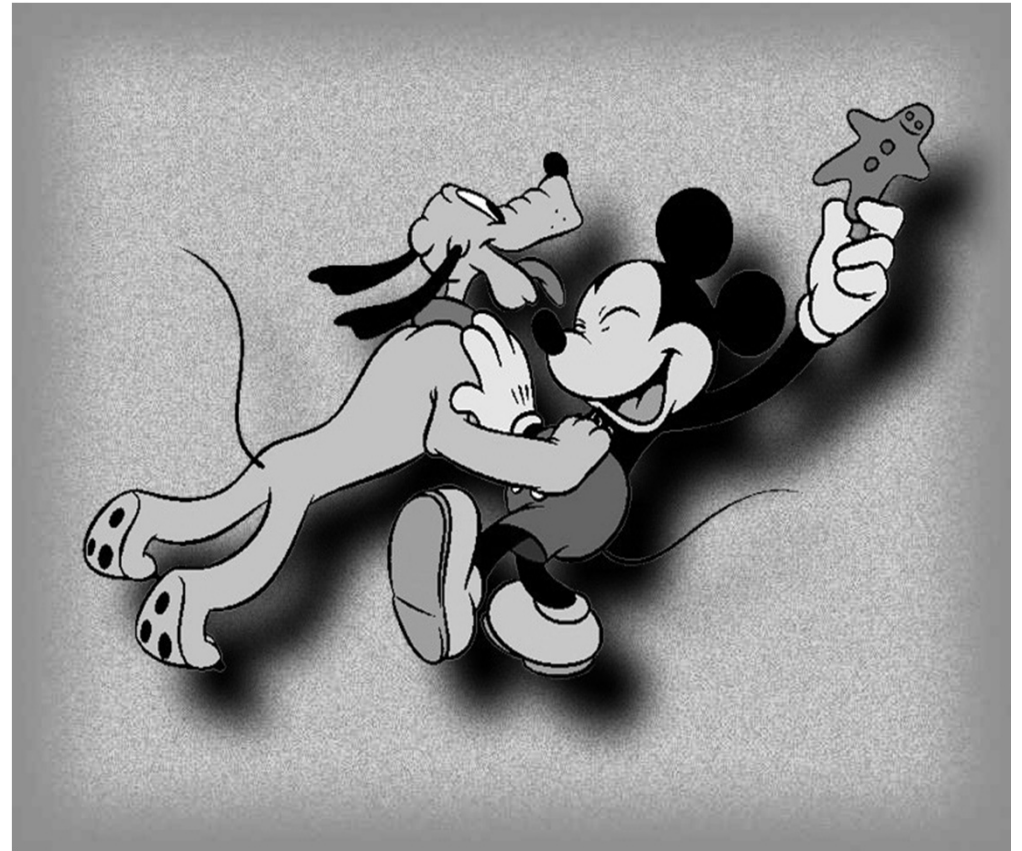
- 1 – OMEGA 3.
- 2 – BCAA
- 3 – GLUTAMMINA
- 4 – OSSIDO NITRICO
- 5 – PROTEINE IN POLVERE
- 6 – MULTIVITAMINICO
- 7 – ANTIOSSIDANTI
- 8 – MINERALI ALCALINIZZANTI

L'uso degli integratori:

- Andrebbe sempre ciclizzato, in rapporto agli obiettivi, sotto il controllo di un esperto qualificato, in accordo con il medico di fiducia



- non dobbiamo nè demonizzare nè osannare gli integratori, ma valutarli per ciò che sono: un mezzo per migliorare la performance e la salute.



Alimentazione, integrazione ed allenamento, come strategie anti aging



L'ALLENAMENTO PER GLI ANZIANI – OBIETTIVI:

- Mantenimento/miglioramento dell'efficienza fisica (fitness)
- Mantenimento / miglioramento dello stato di salute
- Riduzione o prevenzione del sovrappeso dovuto al controllo della glicemia con prevenzione della diminuita intolleranza al glucosio tipica della terza età
- Accelerazione del metabolismo a causa dell'aumento dell'EPOC

L'ALLENAMENTO PER GLI ANZIANI – CARATTERISTICHE

- Basso impatto meccanico
- Nell'esercizio contro resistenza il carico va adattato lentamente
- Miglioramento di forza ed equilibrio con conseguente indipendenza nell'attività quotidiana

Come rallentare il processo di invecchiamento

- Il grande ruolo degli ormoni endogeni
- Mantenere una corretta connessione ormonale
- Acidosi metabolica ed invecchiamento
- Disidratazione ed invecchiamento
- La sarcopenia
- Microcircolo ed invecchiamento
- Psiche ed invecchiamento
- Stile di vita ed invecchiamento

Suggerimenti in campo alimentare

- Seguire una dieta leggermente ipocalorica
- Regolare l'equilibrio acido basico
- Mantenere elevato il metabolismo
- Mantenere bassi i livelli di insulina
- Mantenere idratato l'organismo
- Non obbligarsi a privazioni assurde

Integratori anti aging

- Omega 3
- Glutamina
- Potassio e magnesio
- Ossido nitrico
- Polifenoli (assunti soprattutto con cibi, bevande e spezie)

DOMANDE ?

