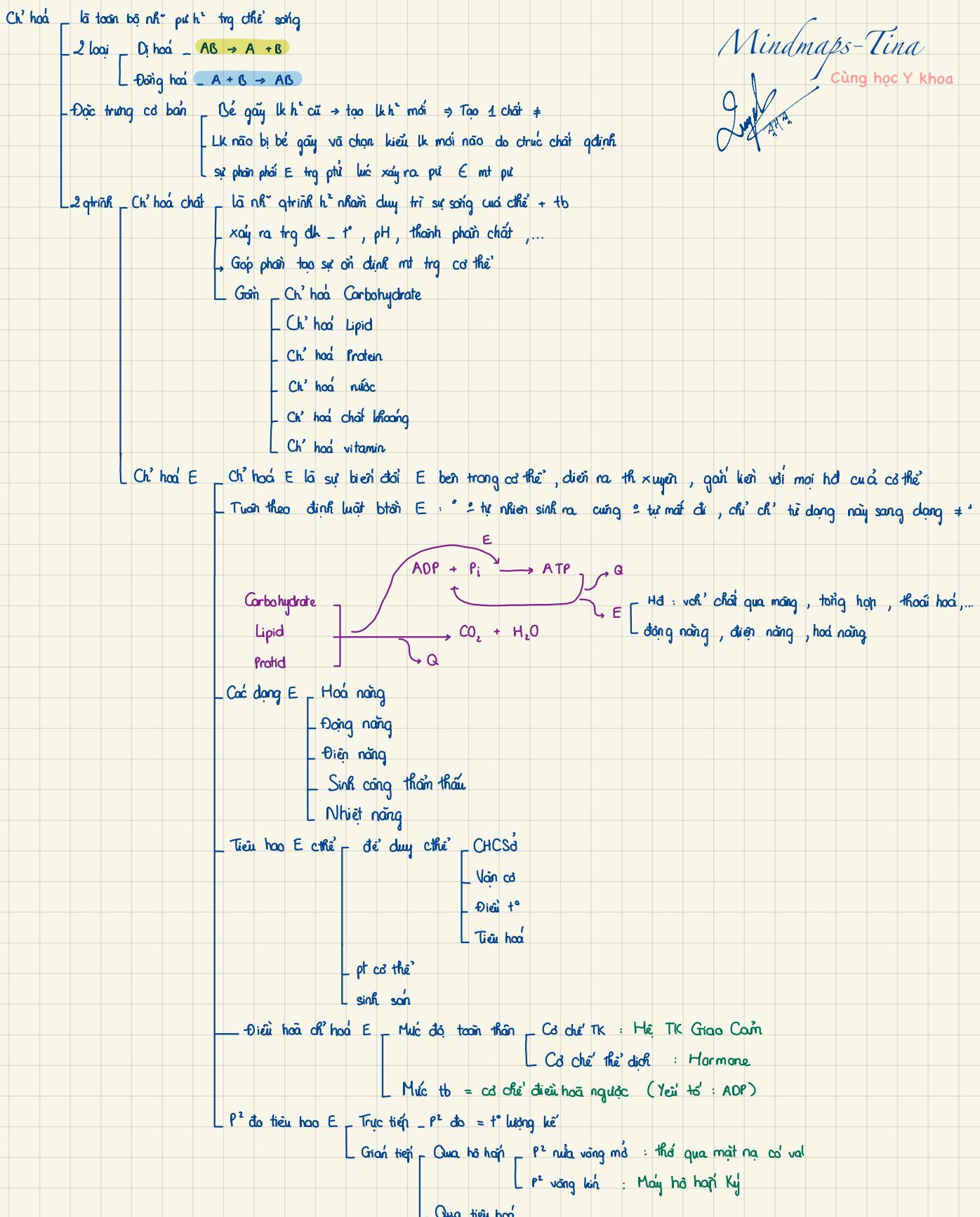


Chuyển hóa Chất - Năng lượng

Chung



Mindmaps-Tina

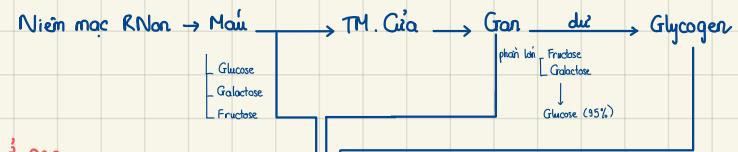
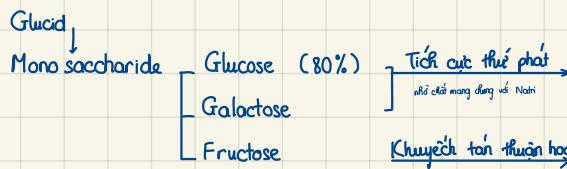
Cùng học Y khoa



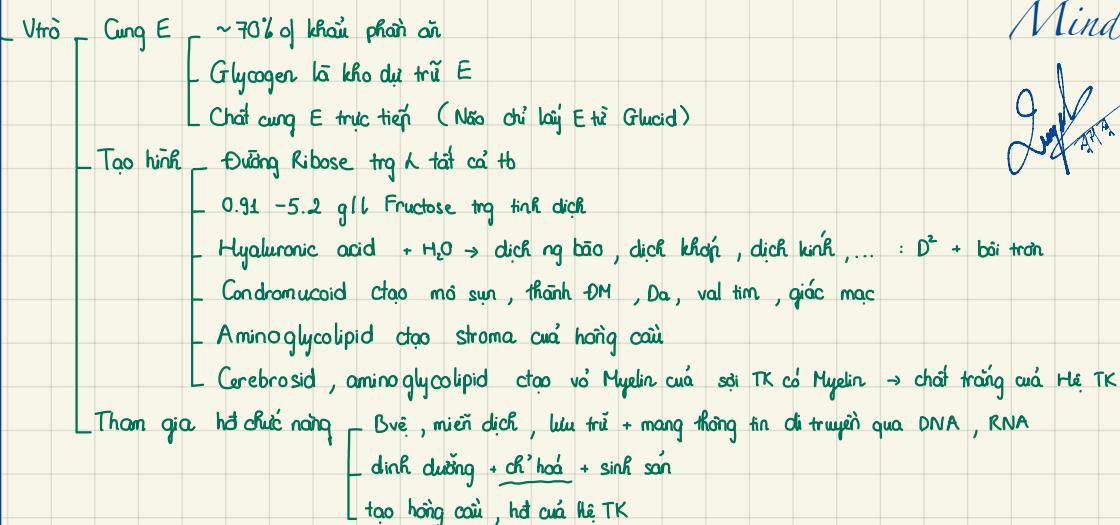
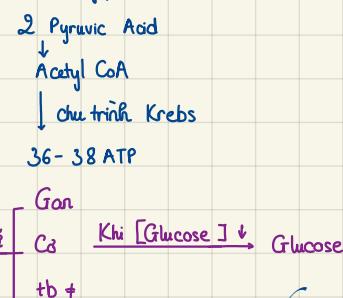
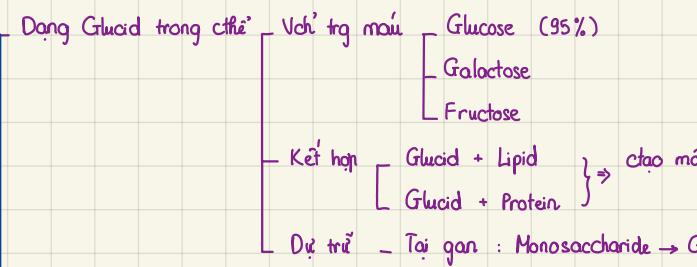
Chuyển hóa Chất - Năng lượng

Chuyển hóa Glucid

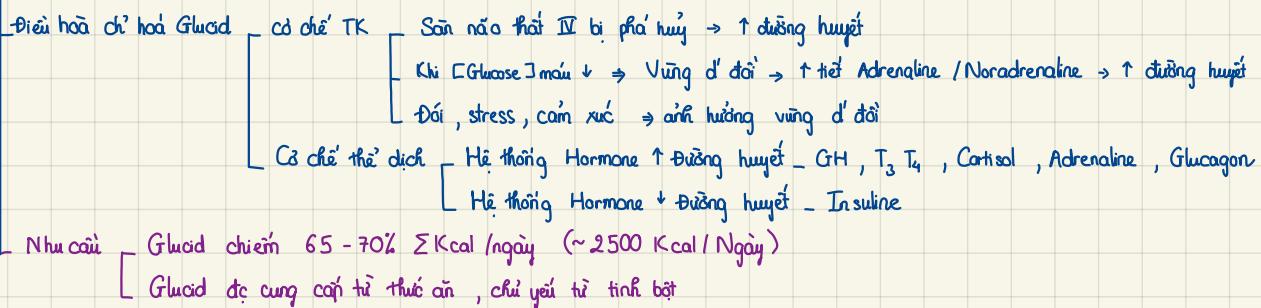
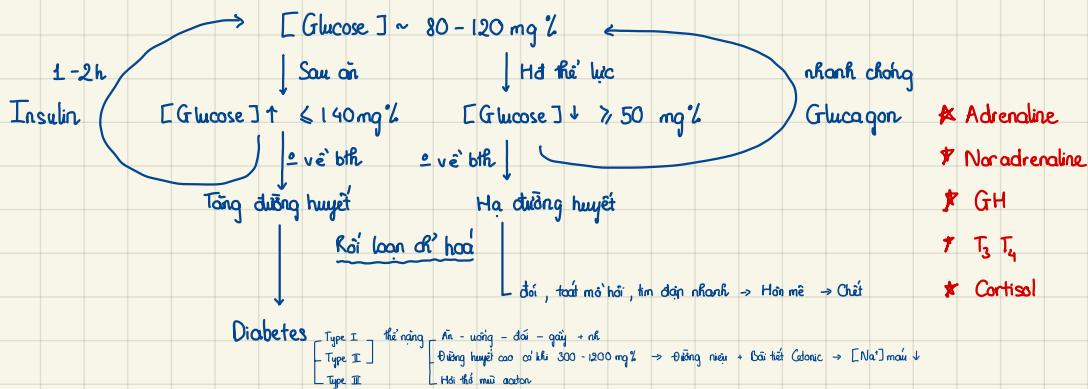
Ch' hóa Glucid



Toàn bộ qtrình tạo Glucid / phân giải Glucid ở gan
 đều qua gtoan Ch' hóa Glucose (vì Glucose chiếm 95%)



Mindmaps-Tina
Cùng học Y khoa



Chuyển hóa Chất - Năng lượng

Chuyển hóa Lipid

Ch' hóa Lipid

Lipid (chữ y': Triglyceride = TG)

↓ ch' hóa
A. béo + Glycerol
Phospholipid
↓ số lipid +

sau ēn
18-25%
khau phan

Đến gan
Lipoprotein
VLDLP
VLDLc
IDLc
LDLc
HDLc
vē bth

Gan
Triglyceride

mang Triglycerid

IDLc
LDLc
HDLc

TB, Mô

cung Cholesterol

đứ

kết Cholesterol đứt

Acid mặt

Gan + ruột

Mô mă - da, tạng,

Béo phì

đứ nh → lắng đọng, lớp nội mạc
lớp cơ trơn

cua' DM

+ m' Ca²⁺

Hep + đe vă

Xo vuông DM

IDLc → LDLc → HDLc ← Gan + ruột

du trü → Mô mă - da, tạng, → Béo phì

Khi cần

Acid béo tự do (chữ y': Free Fatty Acid)
gai' Albumin

Tế bào

Glycerol

↓

β OXH

Các mău Carbon

↓ Acetyl CoA

Acetyl CoA

↓ Krebs

ATP (~9 Kcal/gram triglycerid)

Dạng lipid trong cթ'

vch' tru' mău Lipoprotein

VLDLc : chứa nh triglycerid Lipid trung tru'

IDLc : ít triglycerid hơn

LDLc : hau' nh' = có triglycerid

Cholesterol, Phospholipid mức vuông phái

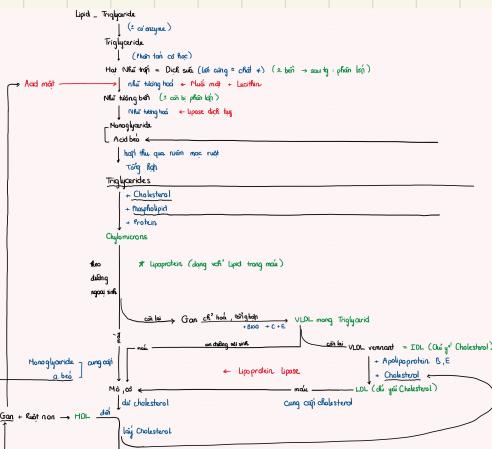
HDLc : 30% là protid

Dạng kết hợp

Lipid + Glucid } Cao mă + cquar

Lipid + Protid

Dạng dùi trü - VLDLc mang Triglycerid dùi trü → Mô mă



Vai trò

Cung E - qua nh' khieu trung gian → cung E lâu dài, Glucose cung E tức thời

Ctruc tb mtb

ctruc mă TK Sphingo myelin

Myelin → truyền xung động TK

Cephalin → ctruc thromboplastin → đông máu

Leatthin → ctruc surfactant cua' phế nang → hô hấp

Cholesterol → ctruc hormone steroid → ch' hóa, sinh sản

→ ctruc a.mă + m' mă → qtrnh tiêu hóa

→ lắng đọng trong lớp sừng da → ngăn cản sự thâm H₂O

Dung môi hoă tan vitamin tan tru dầu ADEK

Cac' hot chuc năng cua' cth'

Điều hòa chuyển hóa Lipid - Cố ch' TK

TK TW - Vùng D' dài

Stres, nóng, lạnh, xúc → hệ nội tiết → ch' hóa Lipid

- Cố d' th' dịch - Hormone ↑ thoát hó - Adrenalin, GH, Glucagon, T₃, T₄, Cortisol, ...

↑ tổng hợp - Insulin

Mindmaps-Tina

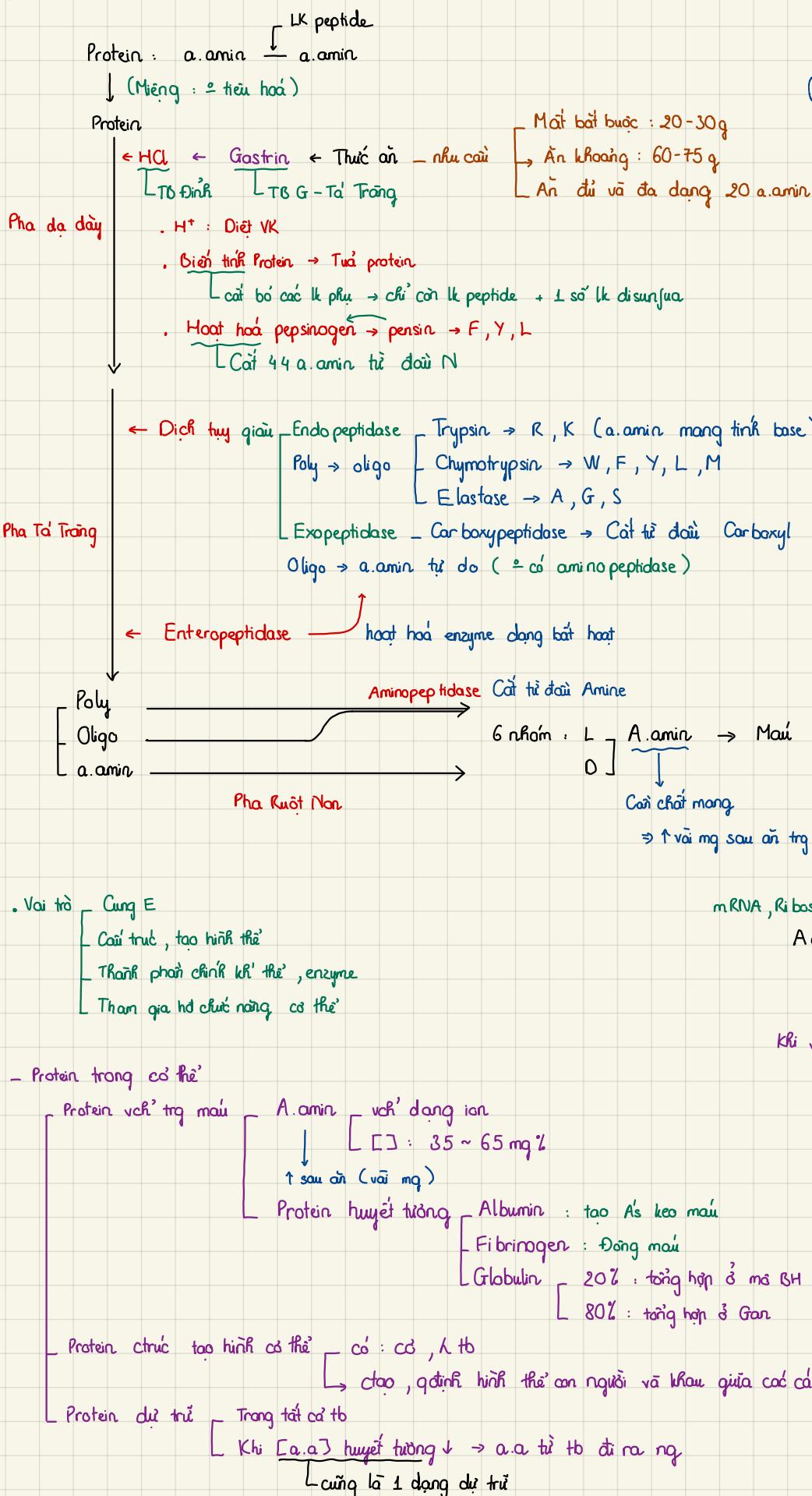
Cùng học Y khoa

Logo AT&T

Chuyển hóa Chất - Năng lượng

Chuyển hóa Protein

Ch' hoá Protein



Mindmaps-Tina
 Cùng học Y Khoa

Chuyển hóa Chất - Năng lượng

Chuyển hóa Protein

Điều hòa ch' hóa

- Cơ chế TK : Tác động Vùng Hồi Đổi
- Cơ chế thể dịch
 - [Hormone tăng cường] Insulin, GH
 - [Sinh dục, T_3-T_4 thời kỳ pt]
 - [Hormone ức chế] Cortisol
 - [T_3-T_4 thời kỳ trưởng thành]

Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

Lý

AIA

Rối loạn ch' hóa protein

- Tình trạng E' protein (nh' nc)
 - suy d² (trc 96-2000)
 - [3gt] - mệt tạm thời = mệt tức thời
 - [protein ↓ → protein dự trữ đc sd]
 - [HTNM đc quí oii định]
 - Thích nghỉ tích cực
 - [mệt theo nc tiêu , phản , do đổi môi tb → protein dự trữ mệt tiếp]
 - [enzyme của dịch vị , dịch tụy tăng → tăng hoạt thu protein]
 - [HTNM gian nhủ bñ]
 - Mệt thích nghỉ
 - [E' protein nặng]
 - [khả năng hoạt thu + tiêu hóa ↓]
 - [HTNM đc duy trì đc ⇒ Bệnh lý ⇒ Suy d² protein E ⇒ Vòng xoáy bệnh lý ⇒ Tý lị tè vong cao ⇒ phát hiện suy d² ngay từ gđ nhẹ]