



Hiperlipidemia entendendo para intervir



**Endocrinologia
HV-UFU**

MV. Profa. Ma. Dra. Sofia Borin Crivellenti

Médica Veterinária graduada pela Universidade Federal de Uberlândia - UFU
Mestre e Doutora em Medicina Veterinária (Clínica Médica), UNESP Jaboticabal
Residência em Clínica Médica de Pequenos Animais - UNESP Jaboticabal
Estágio e Pesquisa Internacional junto à The Ohio State University - USA
Pós-doutora em Medicina Veterinária (Clínica Médica), UNESP Jaboticabal
Professora de Clínica Médica de Pequenos Animais e da PPGCV da UFU
Pesquisa e Atuação em Endocrinologia Veterinária
Membro da Diretoria da ABEV



A close-up photograph of a dog's face, likely a Jack Russell Terrier, with brown and white fur and dark eyes. The dog is looking slightly to the right. The background is a solid green color.

DEFINIÇÃO DISLIPIDEMIA

DISLIPIDEMIA

Alteração na quantidade/composição
de gorduras (lipídios) no sangue



HIPOLipidemia



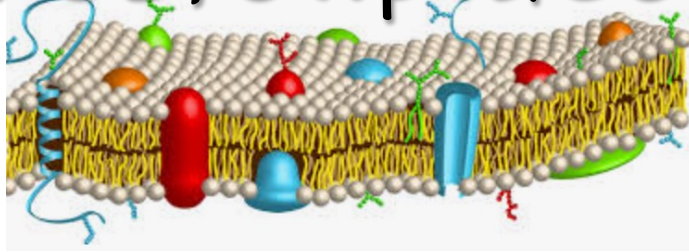
HIPERlipidemia

LIPÍDIOS DE INTERESSE CLÍNICO?



LIPÍDIOS

Fosfolipídeos



Cerídeos



Esteróis

COLESTEROL

Glicerídeos

TRIGLICERÍDIOS



Reserva energética



COLESTEROL vs. TRIGLICERÍDIOS



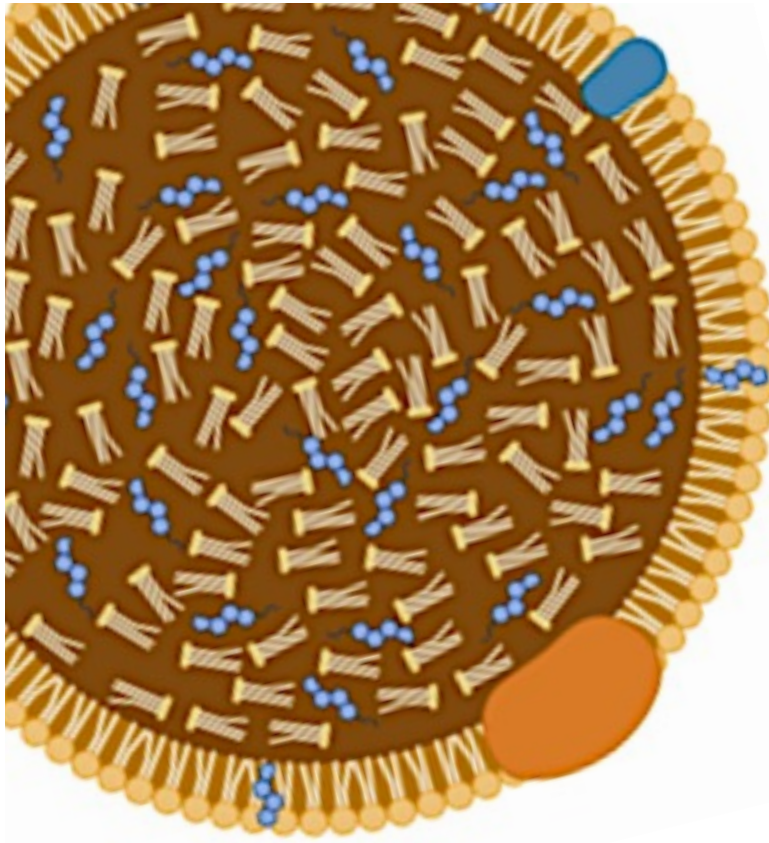
Síntese hormonal
Componente membrana
celular
Metabolismo ácidos
biliares

TRANSPORTE LIPÍDICO

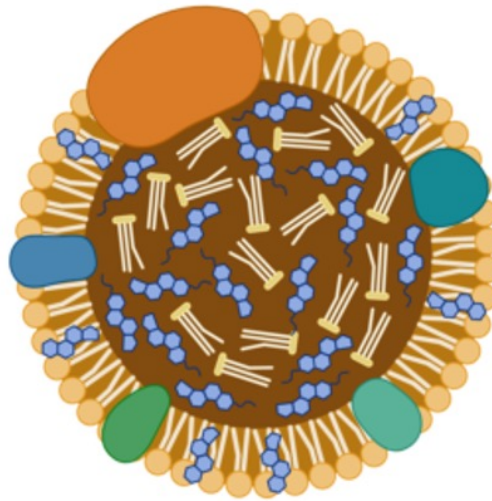


LIPOPROTEÍNAS!

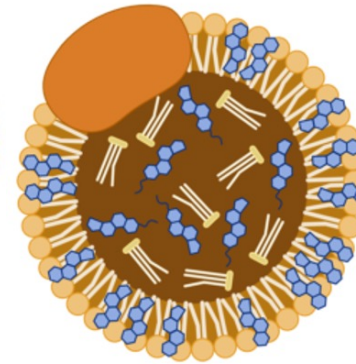
Lipídios → Hidrofóbicos → Transportado no sangue por proteínas!



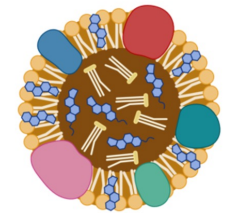
QUILOMÍCRON
(90% de Triglicérides)



VLDL
lipoproteína de muito
baixa densidade
(60% de Triglicérides)



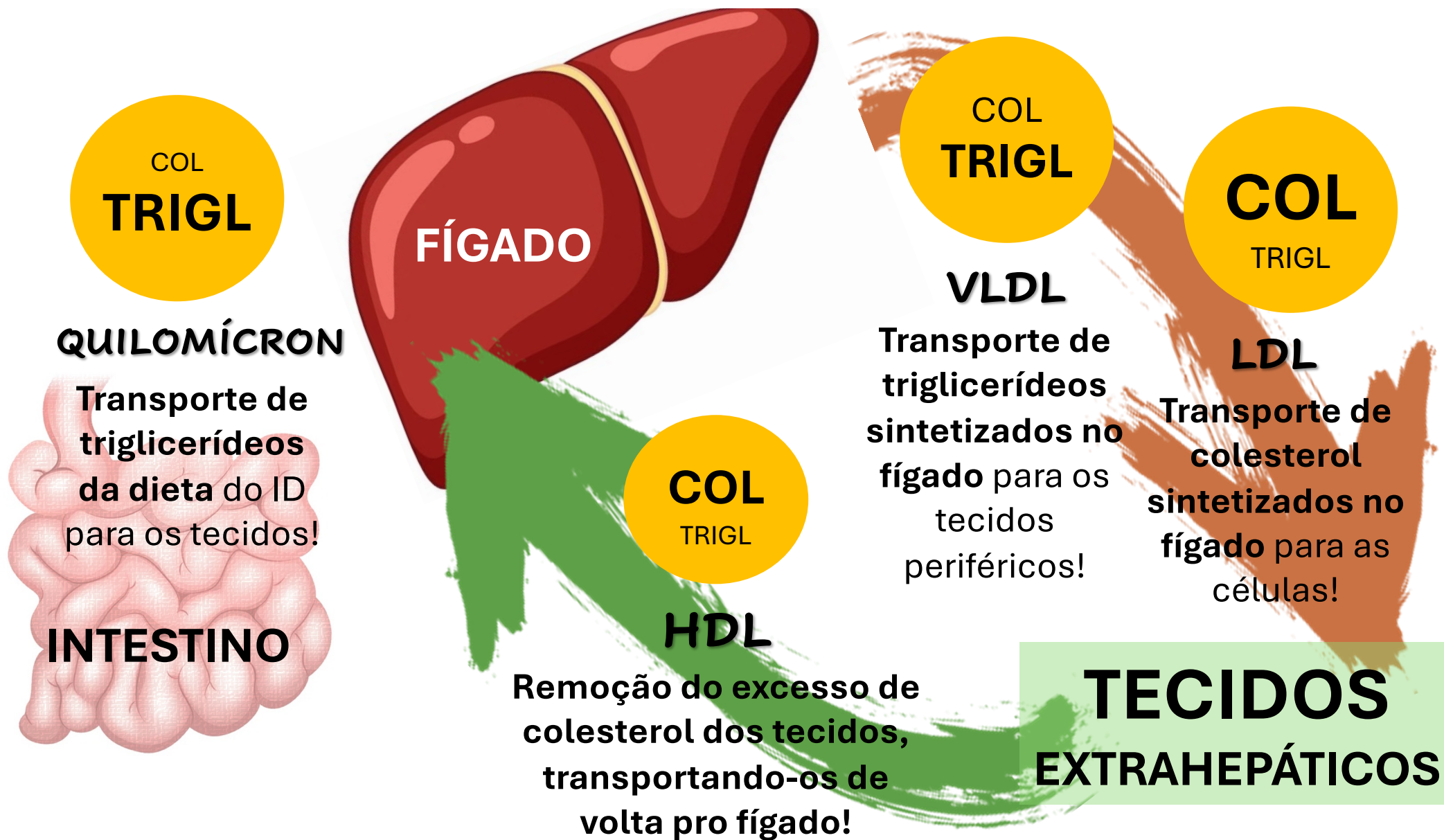
LDL
lipoproteína de
baixa densidade
(50% de Colesterol)



HDL
lipoproteína de alta
densidade
(25% de Colesterol)

FUNÇÕES DAS LIPOPROTEÍNAS

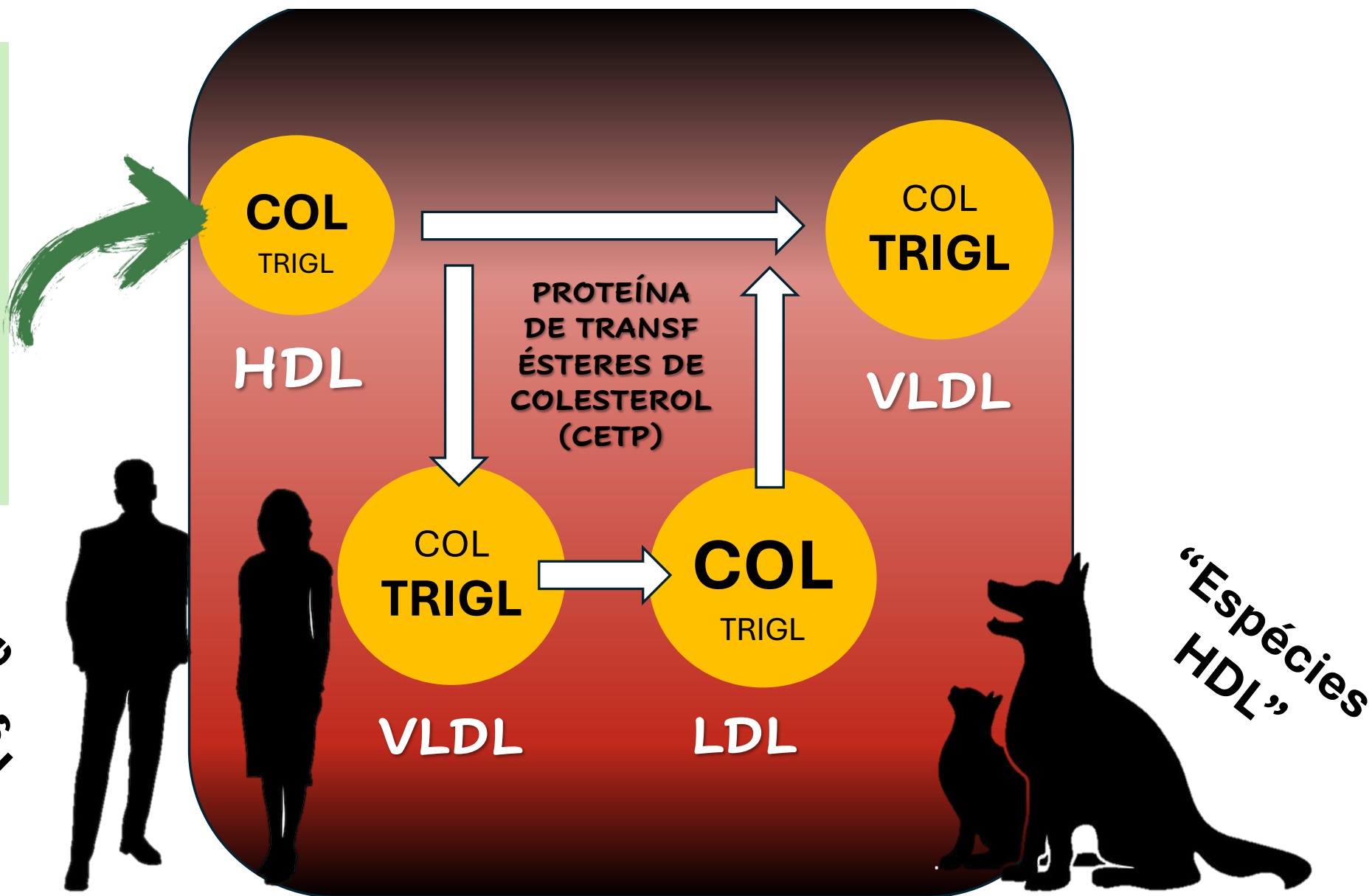




PARTICULARIDADES CÃES E GATOS...



TECIDOS EXTRAHEPÁTICOS



TIPOS DE HIPERLIPIDEMIAS

- **Primária:** herdada por meio de mutações genéticas



Raça	Condição	Descrição / Observações	Prevalência / Frequência
Miniature Schnauzer	HTG com ou sem HCH	Pode variar de leve a grave; HCH pode ser leve a moderada; presente em >30% dos cães nos EUA; prevalência aumenta com a idade	>30% dos cães nos EUA; aumenta com a idade
Beagle	HTG e/ou HCH	Aumentos geralmente leves a moderados	Não especificado
Shetland Sheepdog	HCH com ou sem HTG	HCH pode ser marcada; HTG geralmente leve; presente em >40% dos cães no Japão	>40% dos cães no Japão
Dobermann	HCH	Geralmente leve	Não especificado
Rottweiler	HCH	Geralmente leve	Não especificado
Briard	HCH	Relatado apenas no Reino Unido	Apenas no Reino Unido
Rough-coated Collie	HCH	Reportado em uma única família no Reino Unido	Apenas uma família no Reino Unido
Pyrénées Mountain Dogs	HCH	Geralmente leve	Não especificado

- **Secundária:** adquirida por fatores de “estilo de vida” ou outras condições médicas...

ENDOCRINOPATIAS!

Hipercortisolismo!

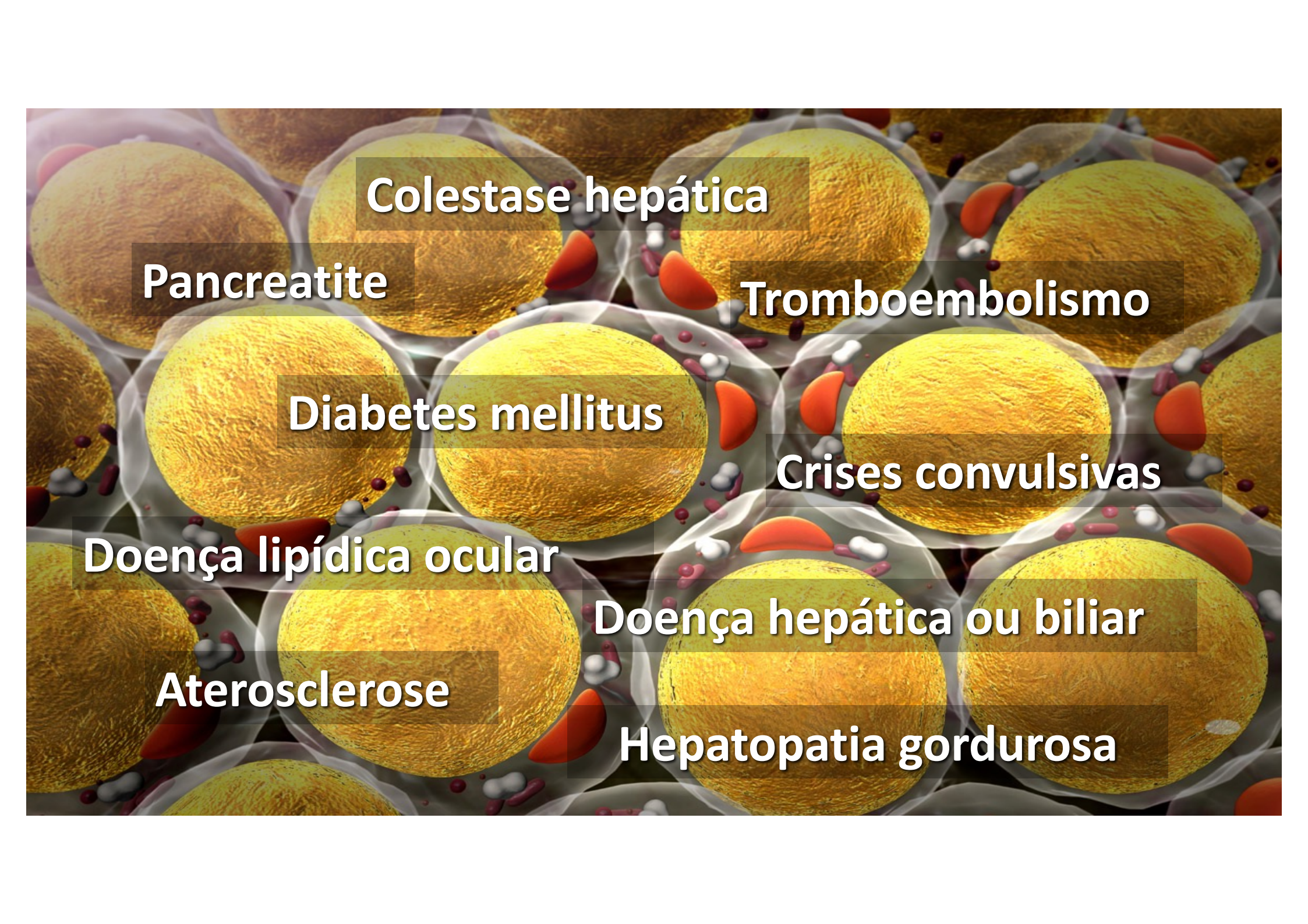
Hipotireoidismo!

Diabetes mellitus!

Obesidade (?)



Consequências das Hiperlipidemias

A microscopic view of liver cells, showing several large, rounded hepatocytes with a granular, yellowish-brown cytoplasm and distinct cell membranes. The cells are arranged in a honeycomb-like pattern. Interspersed among the cells are smaller, red, oval-shaped structures, likely representing red blood cells or other cellular components. The overall image has a clinical, scientific feel, with the text overlays providing a list of medical conditions associated with liver pathology.

Colestase hepática

Pancreatite

Tromboembolismo

Diabetes mellitus

Crises convulsivas

Doença lipídica ocular

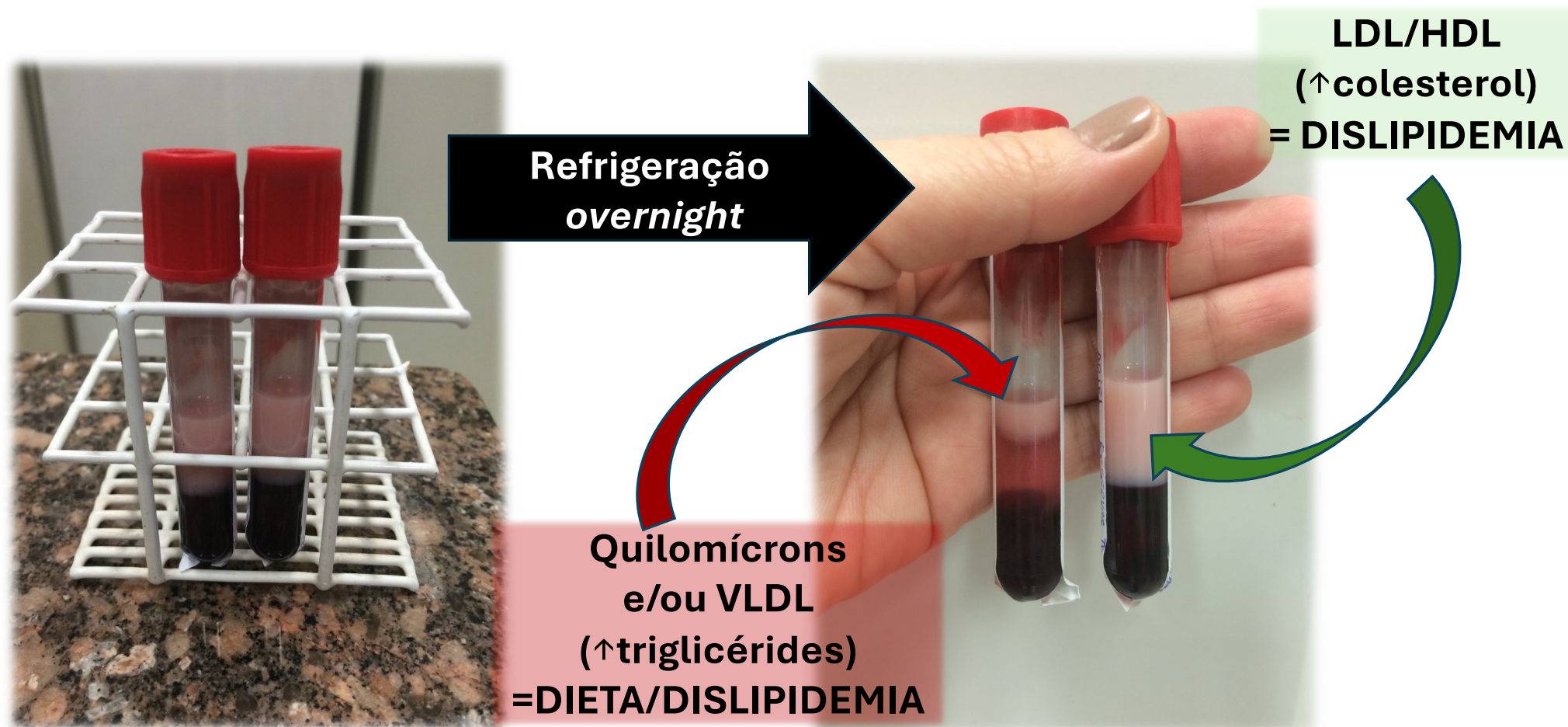
Doença hepática ou biliar

Aterosclerose

Hepatopatia gordurosa



JEJUM ALIMENTAR DE 12 HORAS... e ...



HIPERLIPIDEMIA

Hipertrigliceridemia

- **Fibratos!** Bezafibrato/Fenofibrato 4-10 mg/kg, VO, SID
- Óleo de peixe 100-200 mg/kg, VO, SID
- Dieta

Hipercolesterolemia

- Ezetimiba 0,007-0,1 mg/kg, VO, SID (isolado ou associado)
- **Estatinas!** Lovastatina 5 mg/kg, VO, SID ou Sinvastatina 1 mg/kg, VO, SID)
- Fitoesteróis (?)
- Dieta







Bora com a
ABEV pra
Fortaleza???
Ainda dá
tempo!



SIMPÓSIO DE ENDOCRINOLOGIA EM FORTALEZA

Abev Regional Nordeste

24
MAIO | **08:00 - 18:00**
Hotel Oásis
Imperial & Fortaleza

#ABEVEMFORTALEZA

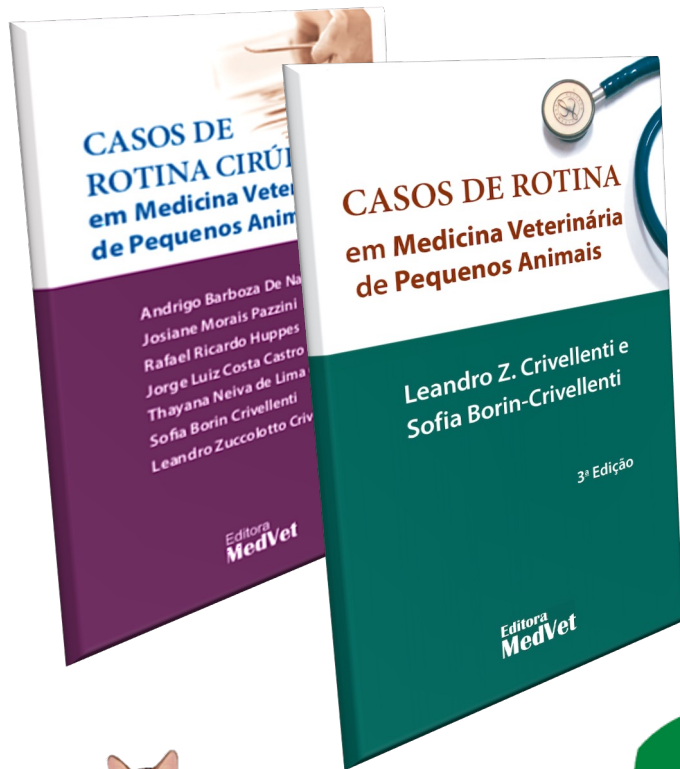
Realize a sua inscrição!
Abev.org.br

Minha Equipe 2025!

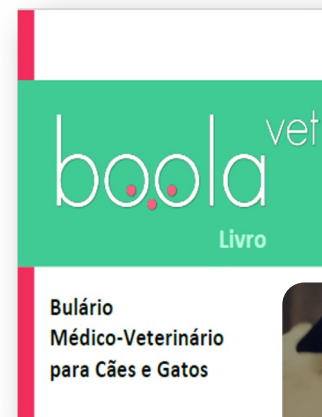


**Endocrinologia
HV-UFU**





**Endocrinologia
HV-UFU**



OBRIGADA!
sofiabcrivellenti@ufu.br



FAMEV
Faculdade de Medicina Veterinária

