

The background is a dark blue field with several faint, light blue circular patterns. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings ranging from 0 to 300. Other smaller circles and curved lines are scattered across the background, some with arrows indicating direction.

DISLIPIDEMIAS EN ENDOCRINOPATÍAS

WILLIAM JUBIZ H, M.D

IMPORTANCIA DEL TEMA

- MECANISMO CONOCIDO
- TRATAMIENTO ESPECÍFICO
- RIESGO CARDIOVASCULAR

NORMAL

PRODUCCIÓN



UTILIZACIÓN



MECANISMO



TRATAMIENTO



LIPOPROTEINA

APO P

LÍPIDOS

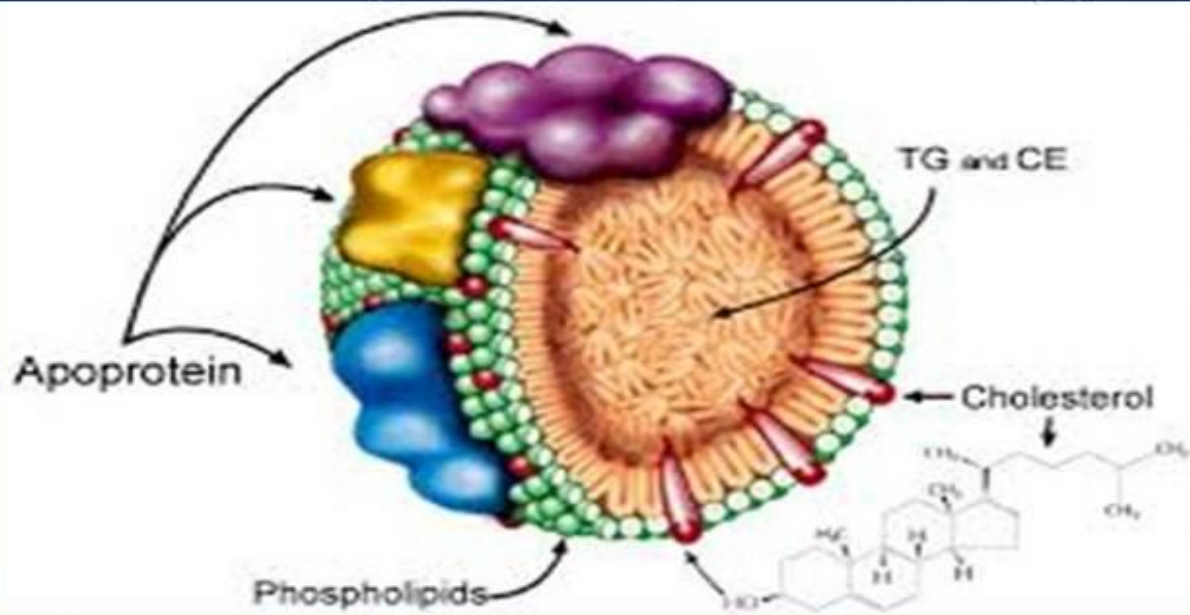
TRANSPORTE

RECEPTOR

COLESTEROL

TRIGLICÉRIDOS

FOSFOLÍPIDOS





TG/C

>1

CONDICIÓN CLÍNICA

Hipotiroidismo, Diabetes, Obesidad, Falla Renal



1

Enfermedad Vasculiar Periférica



<1

Enfermedad Coronaria

HÍGADO

SANGRE

TEJIDO ADIPOSO

VLDL

TG

LPL

AG

+

GLICEROL

VLDL

AG

HL

TG

INTESTINO

HÍGADO

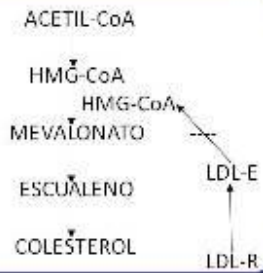
OTRAS LP

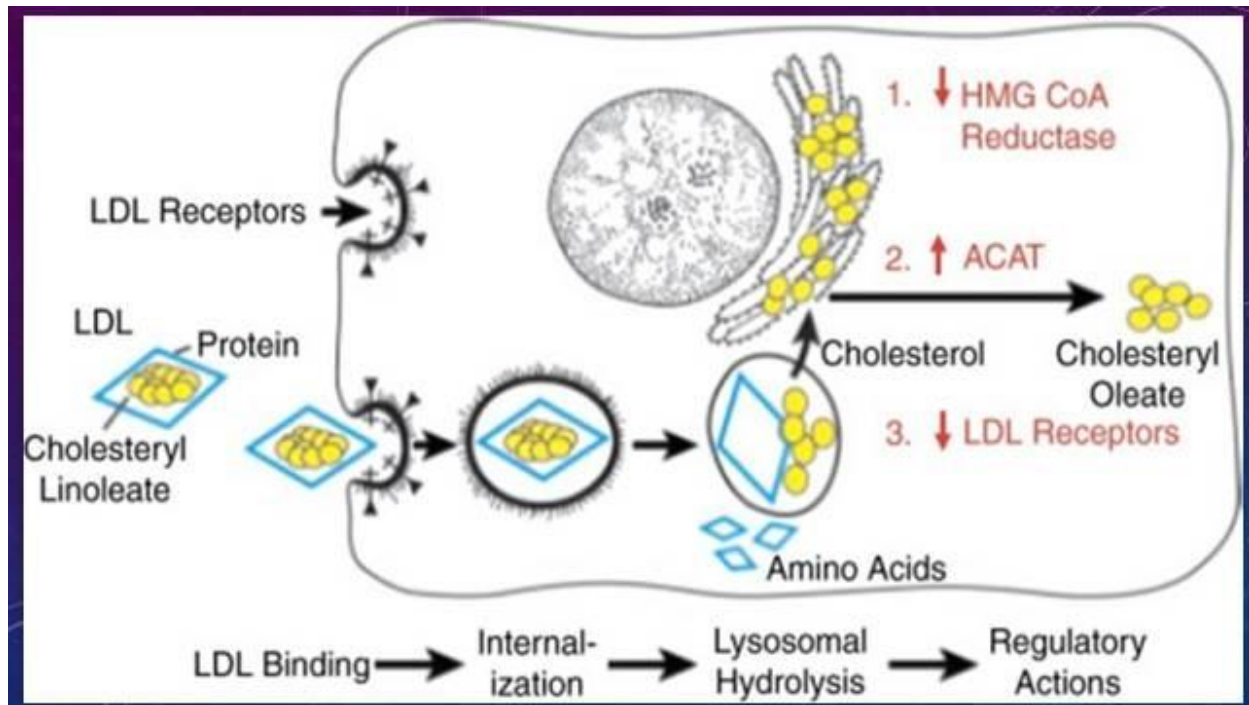
HDL

HÍGADO



HÍGADO





PCSK9 + LDL-R → ENDOCITOSIS → DEGRADACIÓN LDL-R

PCSK9 = LDL-R

PCSK9 = LDL-R

MECANISMOS DE HIPERCOLESTEROLEMIA

AUMENTO DE SÍNTESIS HEPÁTICA

- ↑ ACTIVIDAD DE HMG-CoA
- + ACTIVIDAD DEL RECEPTOR DE LDL

DISMINUCIÓN DE UTILIZACIÓN CELULAR

- + ACTIVIDAD DEL RECEPTOR DE LDL

HORMONAS Y LÍPIDOS

- EFECTOS FISIOLÓGICOS
- ALTERACIONES EN TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA
- PREVALENCIA
- MECANISMO



TIROIDES

FISIOLOGÍA

▲ LPL HL CETP
Apo A DE HDL
GEN DE LDL-R
HMG-CoA R

↓ PCSK9

HIPOTIROIDISMO

13% EN DISLIPIDEMIA

↑ VLDL LDL Lp(a)

HDL NORMAL

HO 56% AMHOS 34%

↑ SÍNTESIS

↓ CATABOLISMO

DIABETES

INSULINA

↓
LIPOGÉNICA

↑ ÁCIDOS GRASOS LPL

↓
HL

ALTERACIONES

↑ VLDL LDL Lp(a)

↓ HDL

MUY COMÚN 40-80%

↑ SÍNTESIS

↓ CATABOLISMO

HIPÓFISIS

FISIOLOGÍA

ACTH



LIPÓLISIS SÍNTESIS TG LCAT

HORMONA CRECIMIENTO



LIPÓLISIS LPL HL LCAT CETP.

HIPOPITUITARISMO



VLDL LDL Lp(a)



HDL

SUPRARRENAL

FISIOLOGÍA

CORTISOL

↑	AMP	PKA	HL	LIPÓLISIS
	SÍNTESIS	Apo B		LDL-C
	SÍNTESIS	Apo A		HDL-C
	LCAT			

EXCESO CORTISOL

DISLIPIDEMIA 40-70%
MULTIFACTORIAL
EFECTO DIABETES Y OBESIDAD

ESTRÓGENOS

FISIOLOGÍA

▲ Apo A HDL-C
LDL-R

▼ HL PCSK9

MENOPAUSIA

▲ VLDL Lp(a)

▼ HDL LDL-R

LDL-C 51%

TG 20%

HDL 51%

TESTOSTERONA

FISIOLOGÍA

SÍNTESIS HDL Apo A Apo B

DEFICIENCIA

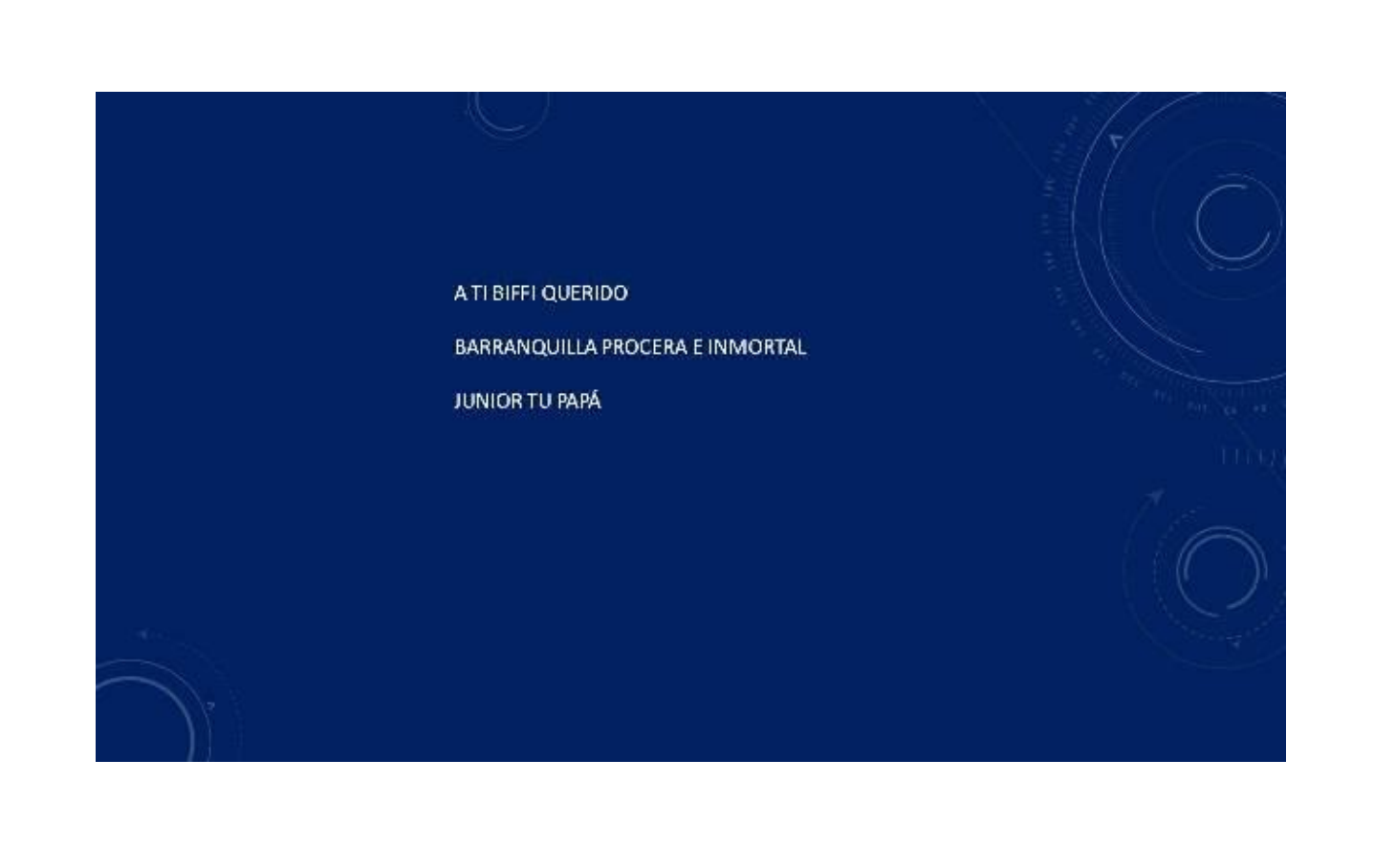
↑ TG LDL-C Lp(a)

↓ HDL Apo A Apo B

PARA LLEVAR A CASA

HORMONAS REGULAN LÍPIDOS

ALTERACIONES HORMONALES = DISLIPIDEMIAS



A TI BIFFI QUERIDO

BARRANQUILLA PROCERA E INMORTAL

JUNIOR TU PAPÁ