

UNI-A.T.E.Ne.O. Ivana Torretta

Anno Accademico '10/'11

MEDICINA GENERALE, BIOLOGIA, SANITA'

- 1. La salute delle ossa: come mantenerla, come recuperarla
- 2. Esami (quasi) normali ma mi dicono che son malato: perché?; che debbo fare?
- 3. Il fegato: capire come funziona per comprendere quando non funziona
- 4. Il mio fegato fa le bizze: quali farmaci, quale dieta?
- 5. Le epatiti e le epatopatie croniche evolutive: a che punto siamo con le terapie
- 6. Il pancreas: Carneade chi era costui?



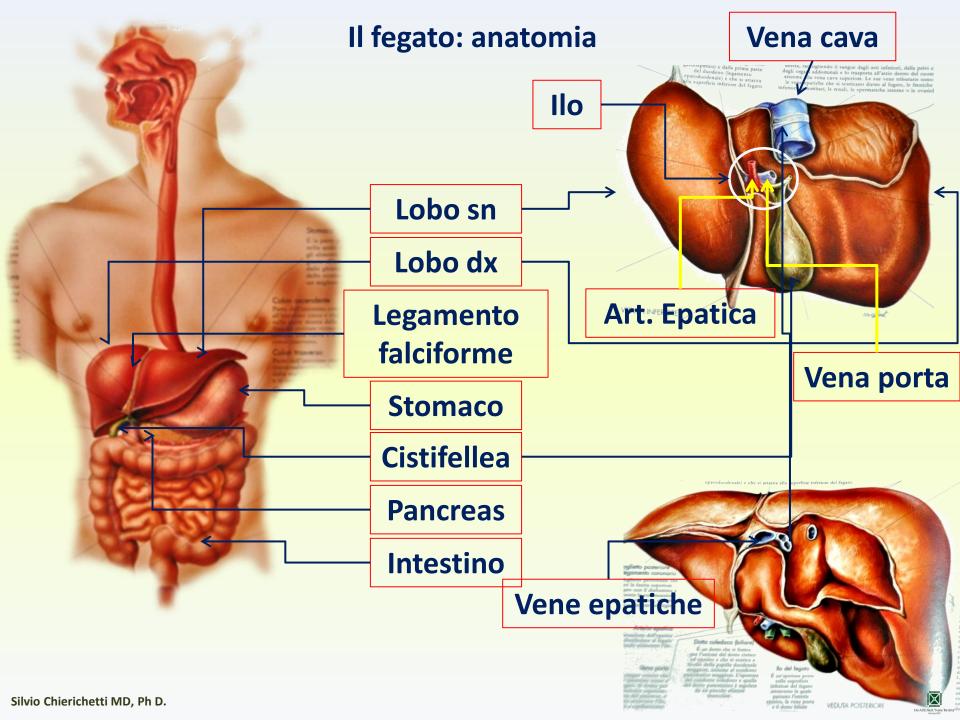


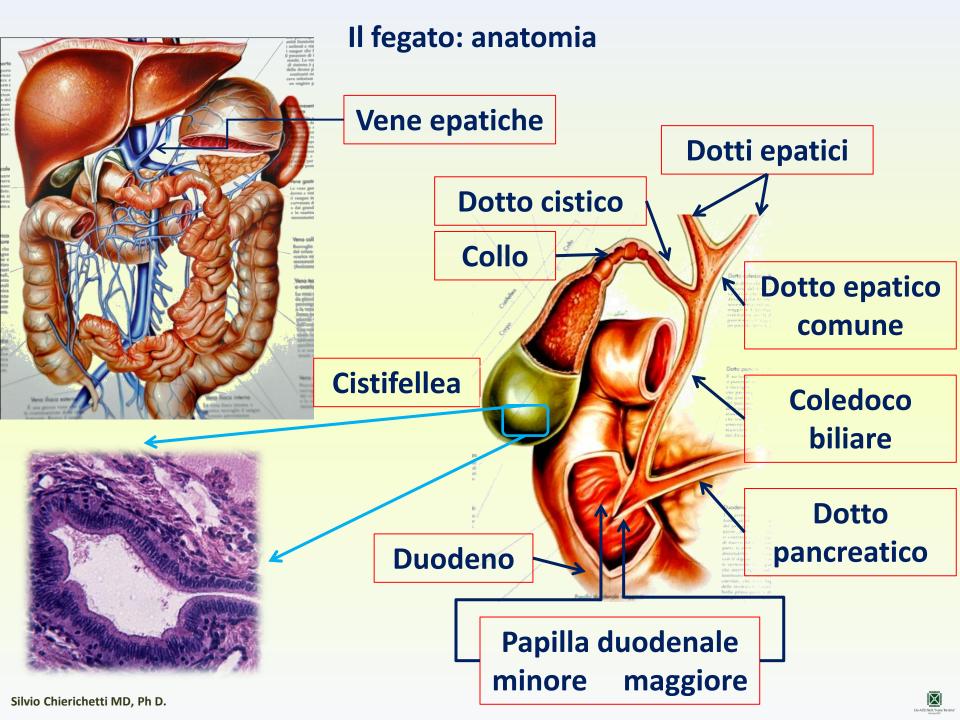
Il corpo dell'uomo ha in se stesso sangue e flegma e bile gialla e nera, e queste cose per lui costituiscono la natura del corpo, e a causa di esse soffre o è sano." (Ippocrate, La natura dell'uomo; V sec. a.C.).

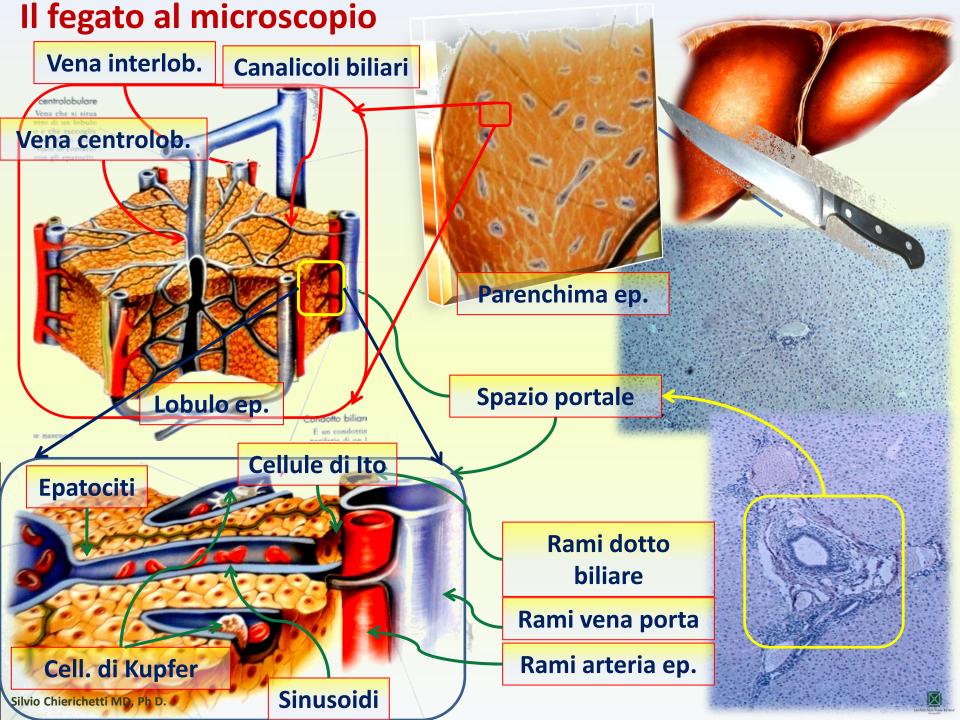
Il fegato

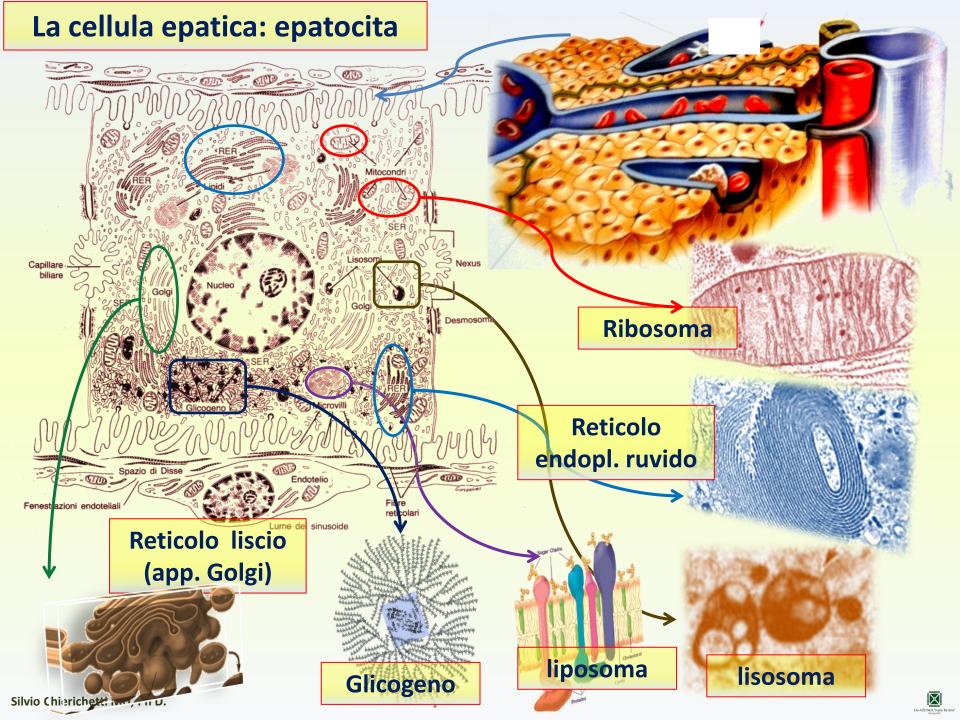
È una ghiandola anficrina (a secrezione endocrina ed esocrina) localizzata al di sotto del diaframma tra il colon trasverso il pancreas e lo stomaco. È l'organo più voluminoso del corpo.

- E fondamentale nel metabolismo (glicogeno lipidi ...)
- ➤ Sintetizza le proteine del plasma
- ➤ Rimozione di sostanze tossiche dal sangue
- Produce la bile (digestione)
- Fino al 6º mese di vita intrauterina è il più importante organo emopoietico.
- ➢In caso di splenectomia, il fegato può riassumere la funzione emopoietica

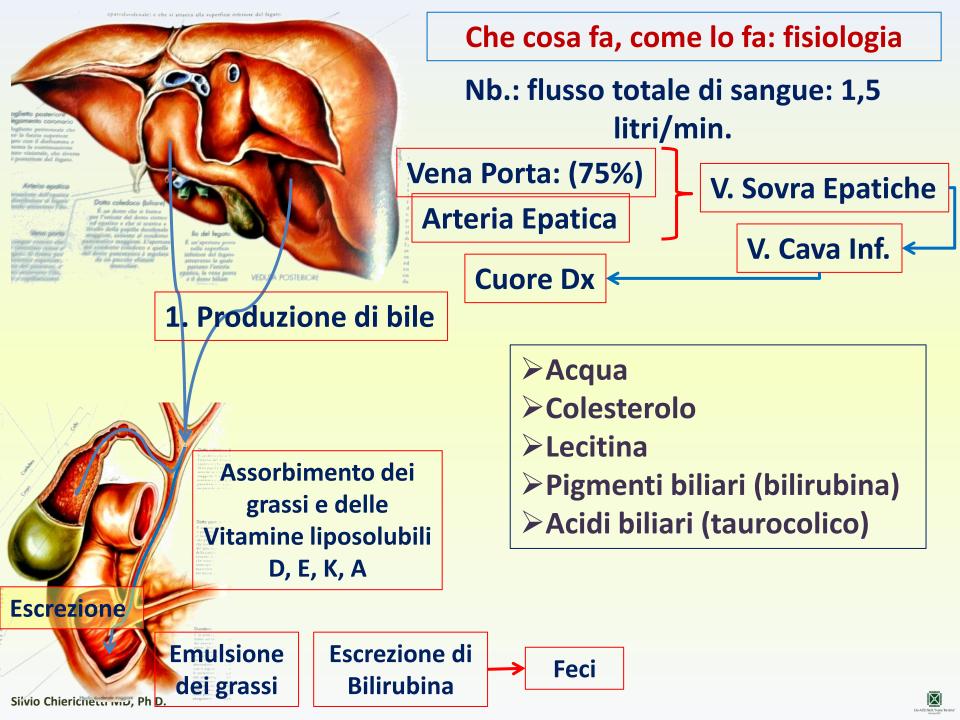




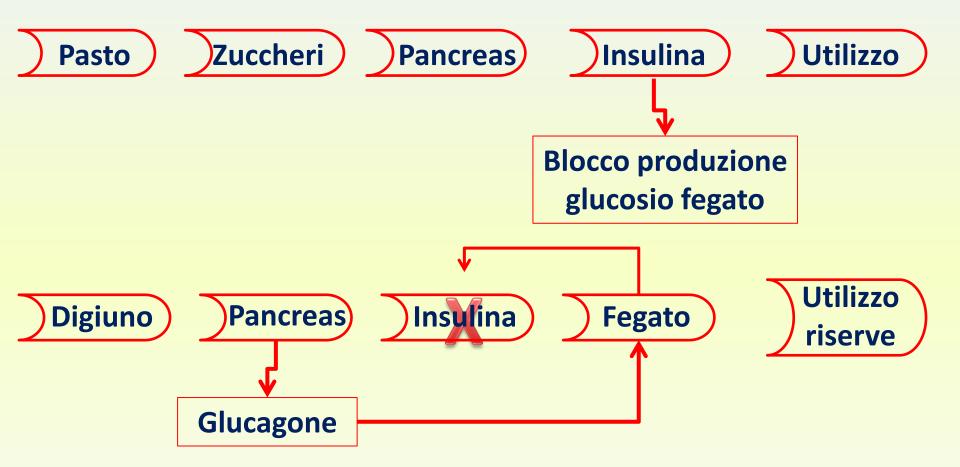




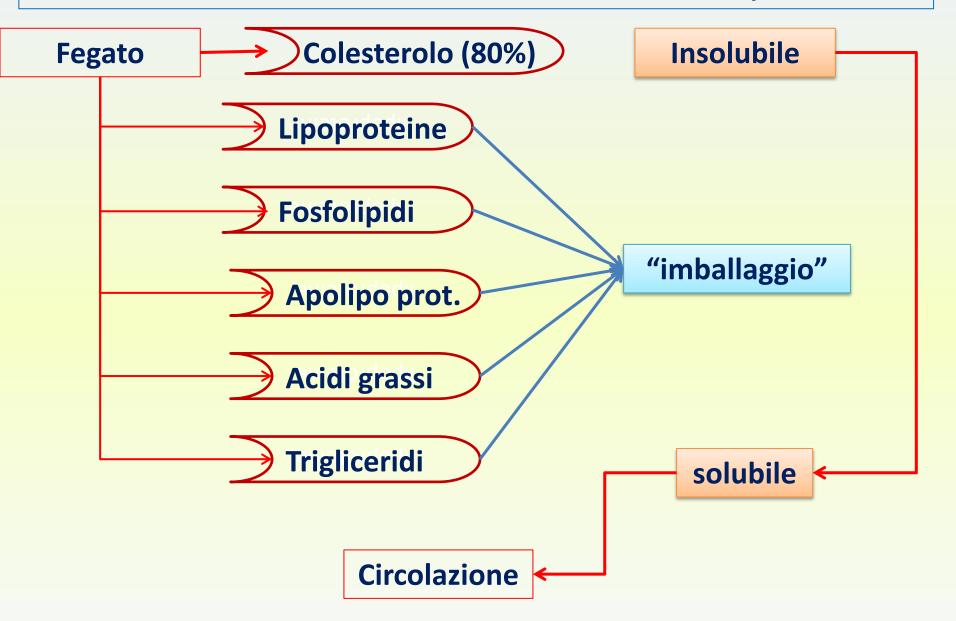
L'apparato di Golgi **Nucleo** Informazioni Raccolta e **Produzione** trasferimento **Golgi liscio** Cis Golgi Golgi ruvido Rrielaborazione e smistamento **Trans Golgi Destinazion Destinazione** e esterna interna Silvio Chierichetti MD, Ph D.

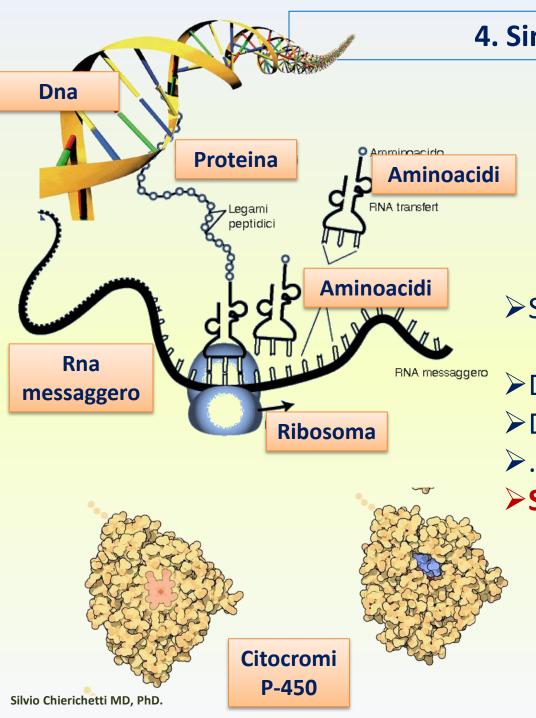


2. Omeostasi glucidica: Entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem (Guglielmo di Ockham, XIV sec.).



3. Metabolismo del colesterolo e sintesi dei lipidi



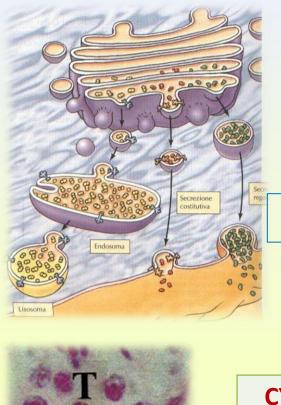


4. Sintesi di proteine

Proteine epatiche:

- Albumina, Globuline
- Fattori della coagulazione
- Enzimi
- ➤ Sintesi e omeostasi diretta indiretta di steroidi
- ➤ Degradazione emoglobina
- ➤ Deaminazione proteine → urea
 - **>**
- ➤ Sintesi sistema enzimatico citocromo P- 450

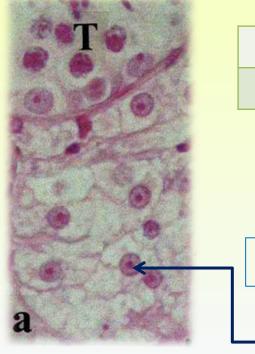




5. Citocromo (CY) P-450: il sistema di attivazione e disintossicazione

La superfamiglia CYP-450





CYP (450)	1	Α	2
	Famiglia	Sottofamiglia	Gene

Fondamentali:

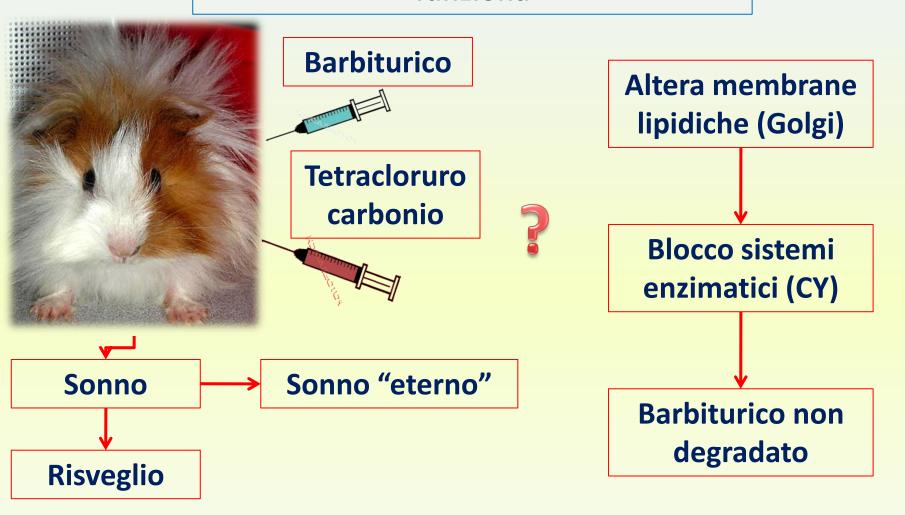
CYP 1A2 | **CYP 2C9**

CYP 2C19

CYP 3A4

Enzimi microsomiali

5. Citocromo (CY) P-450: cosa fa, come funziona



5. Citocromo (CY) P-450: cosa fa, come funziona: attivazione, eliminazione **Effetto Azione diretta Farmaci Azione indiretta Fegato Attivazione** Rene, Bile, Eliminazione **Effetto** Degradazione (Polmoni) Ossidazione, idrolisi, **Attivazione** riduzione Coniugazione,

metilazione,

Sostanze tossiche

Silvio Chierichetti MD, PhD.

Degradazione

- 5. Citocromo (CY) P-450: cosa fa, come funziona: attivazione, eliminazione
- ➤ Sistema ad alta variabilità individuale
 - > Responsabile delle interazioni tra farmaci
 - ➤ Responsabile delle interazioni tra farmaci e alimenti

