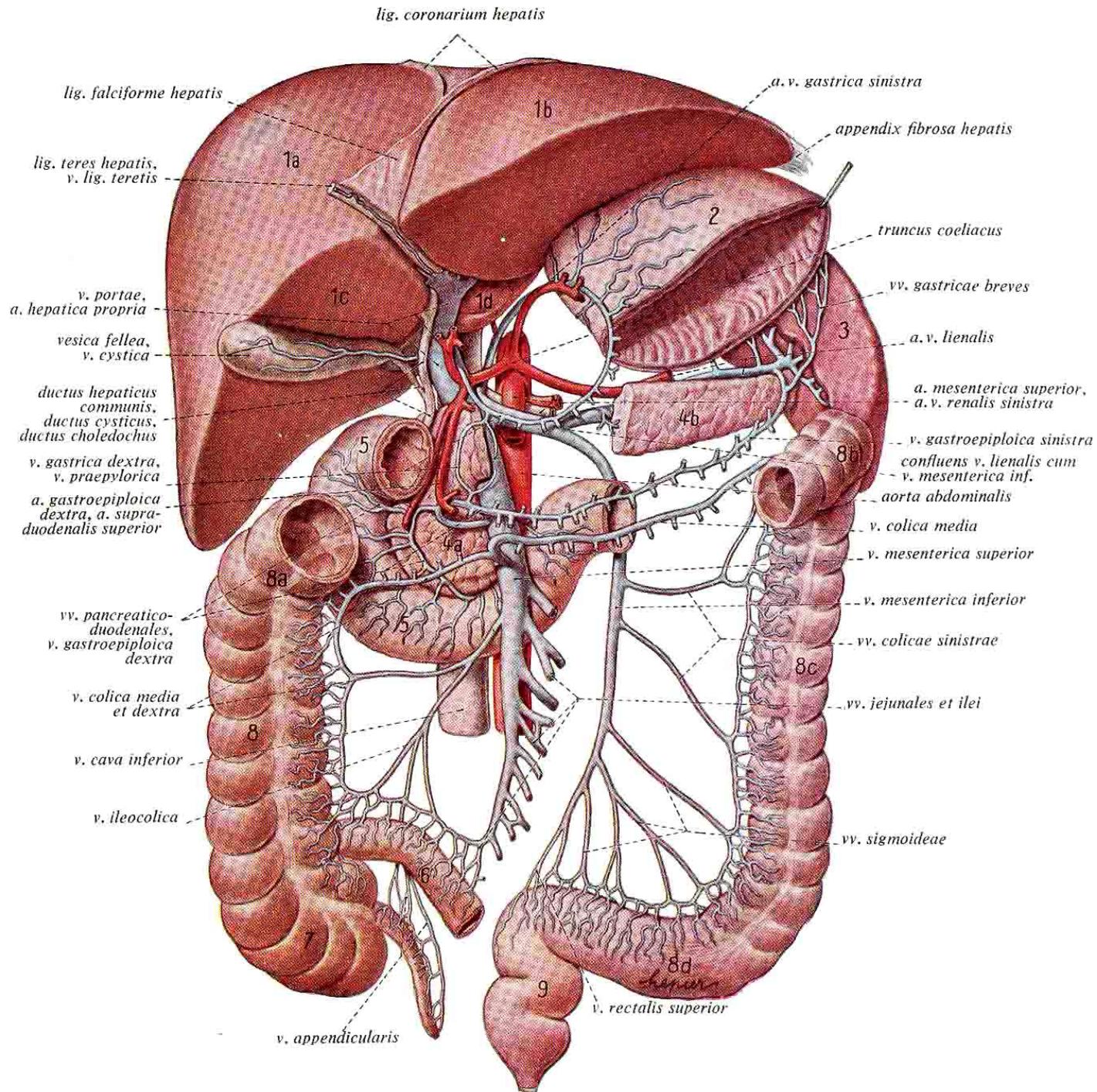


# Vie di somministrazione dei farmaci

Vie enterali	Orale Sublinguale o buccale Rettale	
Vie parenterali sistemiche	Intravascolare	Endovenosa intracardiaca intraarteriosa
	Intramuscolare	
	Cutanea	Sottocutanea intradermica
Altre vie	D'organo	Intratecale, intraarticolare inalatoria (topiche, inalatoria anche sistemica)
	Intracavitaria	Intraperitoneale intrapleurica
	Transcutanea	(principalmente topica ma anche regionale o sistemica)
	Transmucosale	Oculare, vaginale, ecc.



# Fattori che condizionano l'assorbimento orale dei farmaci

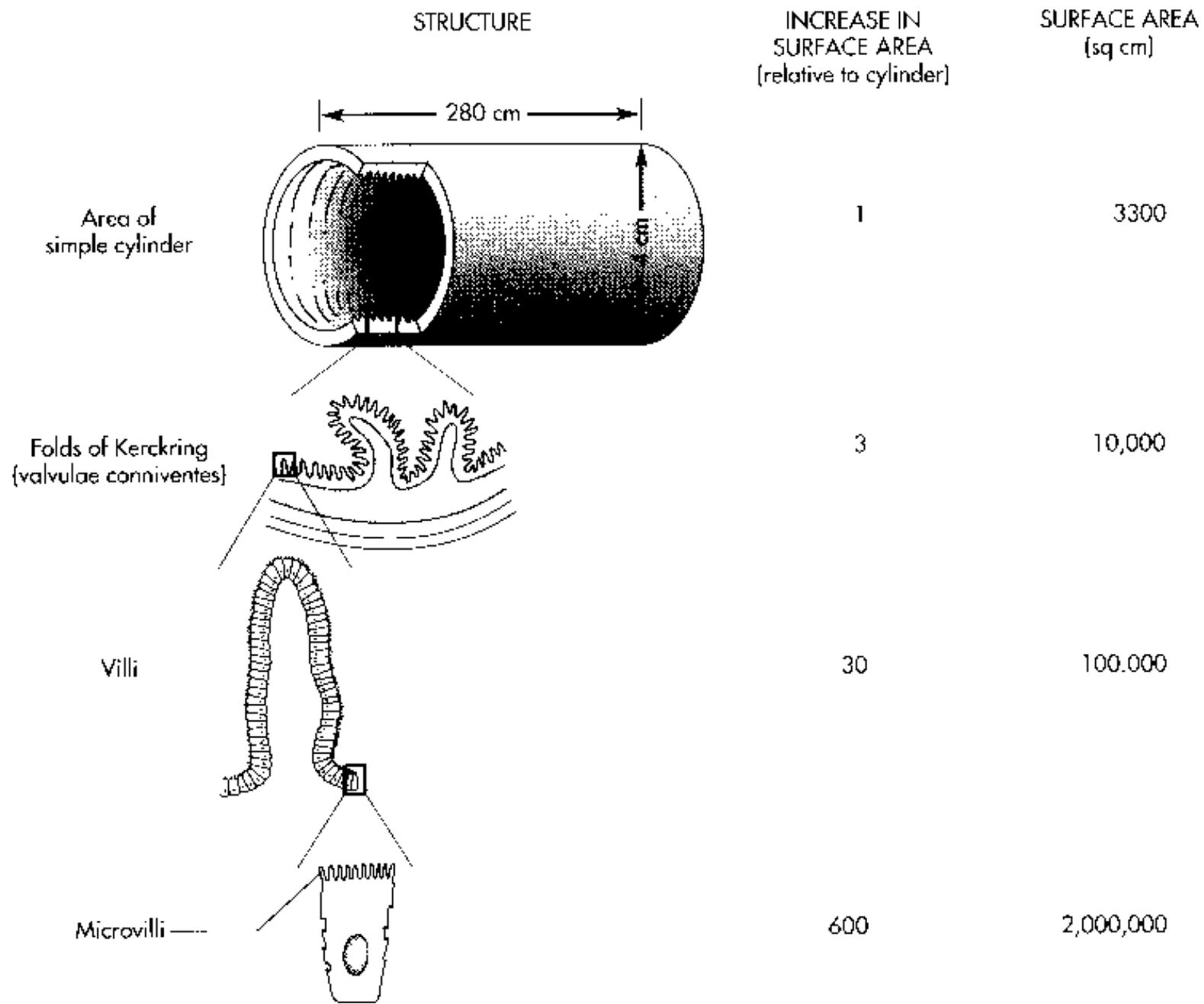
- Caratteristiche farmaceutiche
- caratteristiche del paziente
- presenza di altre sostanze nel tratto gastrointestinale

# Caratteristiche farmaceutiche

- Disintegrabilità
- solubilità
- presenza di eccipienti
- stabilità nel tratto gastrointestinale

# Caratteristiche del paziente

- pH del lume
- tempo di svuotamento gastrico
- tempo di transito intestinale
- area della superficie assorbente
- malattie gastrointestinali

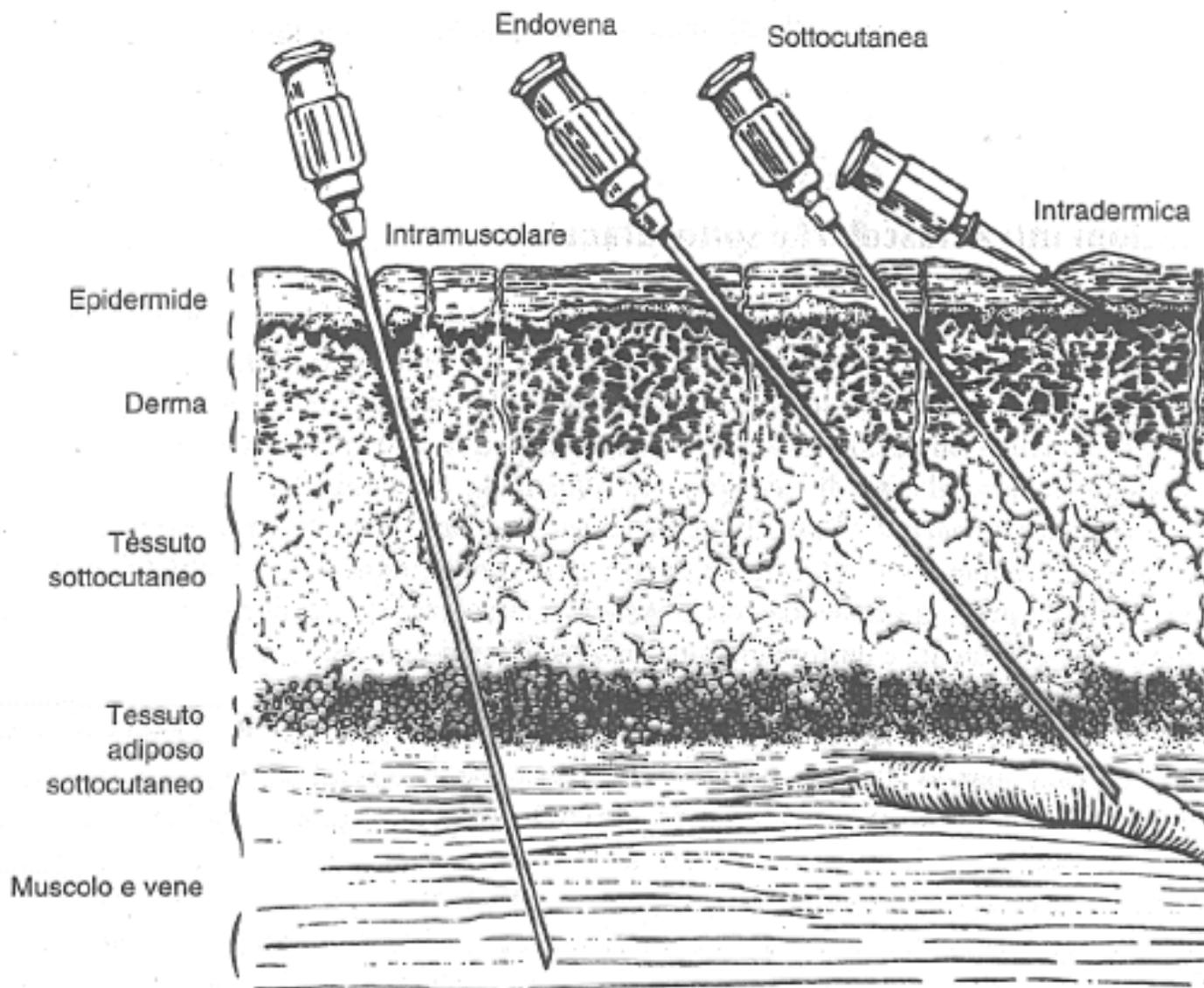


# Presenza di altre sostanze

- Interazioni con altri farmaci
- interazioni con il cibo

- Via sublinguale
  - Non c'è effetto di primo passaggio epatico
  - Effetto rapido (vascolarizzazione elevata, mucosa sottile)
  - Pochi enzimi proteolitici
- Via rettale
  - Minor effetto di primo passaggio epatico
  - Sono assorbiti bene farmaci lipofili e basi deboli
  - Utile se il farmaco non può essere somministrato per os (vomito, convulsioni, in pediatria)

# Vie parenterali



# Via endovenosa

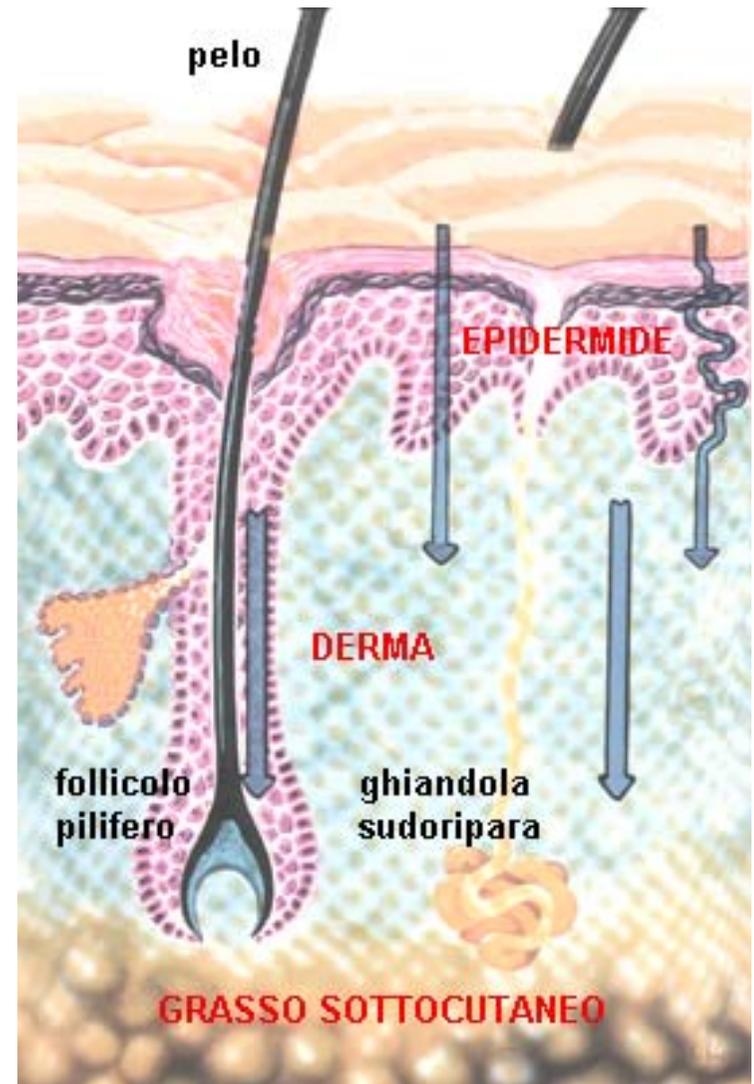
- Si usa quando è necessaria un'azione rapida e una precisione posologia
- quando i farmaci hanno uno scarso assorbimento orale o un'elevata estrazione presistemica
- quando si devono somministrare farmaci irritanti o con un peso molecolare elevato
- il farmaco può essere somministrato in bolo o infusione continua

# Via intramuscolare

- Il farmaco deve essere idrosolubile a pH fisiologico (altrimenti preparazioni deposito)
- il flusso ematico deve essere adeguato
- si possono somministrare più di 5 ml di soluzione
- farmaci in soluzione acquosa vengono assorbiti completamente in 10-30 min.

# Via intradermica

- un piccolo volume di liquido (0,1-0,2 ml) viene iniettato nel tessuto connettivo dermico sottostante l'epidermide
- è utilizzata quasi esclusivamente per l'introduzione di allergeni a scopo diagnostico



# Via sottocutanea

- È utile quando si desidera un effetto costante e prevedibile (eparina, insulina)
- l'assorbimento è più lento che con la via intramuscolare perché il flusso ematico è inferiore
- la velocità di assorbimento può essere rallentata limitando il flusso ematico (anestetici locali più adrenalina)
- il tessuto sottocutaneo è la sede ideale per l'impianto di formulazioni deposito (ormoni steroidei esterificati, antipsicotici esterificati, insulina-zinco)
- non devono essere somministrati farmaci irritanti

# Vie di somministrazione dei farmaci

Vie enterali	Orale Sublinguale o buccale Rettale	
Vie parenterali sistemiche	Intravascolare	Endovenosa, intracardiaca, intraarteriosa
	Intramuscolare	
	Cutanea	Sottocutanea, intradermica
Altre vie	D'organo:	Intratecale, intraarticolare inalatoria (topiche, inalatoria anche sistemica)
	Intracavitaria	Intraperitoneale, intrapleurica
	Transcutanea	(principalmente topica ma anche regionale o sistemica)
	Transmucosale	Oculare, vaginale, ecc.