

ENZYMOTHÉRAPIE SUBSTITUTIVE

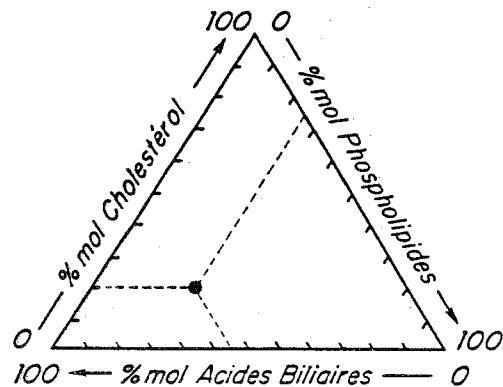
Tableau 1: Enzymes pancréatiques et activités enzymatiques

Choix de spécialités (B, CH, F)		Présentation ¹	Posologie journalière	Lipase (UI)	Trypsine (UI)	Chymotrypsine (UI) ou protéase	Amylase (UI)
Cotazym	(B, CH)	C	6	6.000		950	4.000
Combizym	(B, CH)	D	5	23.870	780	13.830	74.000
Creon	(B, CH)	G	3	8.000		450	9.000
Enzypan	(B)	D	3	1.747	73	1.687	7.280
Eurobiol	(F, CH)	P	1 flacon	52.120	215	3.220	119.500
Eurobiol	(F, CH)	C	3	4.775	91	2.177	22.375
Festale, Festal	(B, F) (CH)	D	2	5.275	594	2.155	13.700
Gillazyme	(CH)	C	3	10.500		600	6.000
Helopanzym	(CH)	D	3	7.200		400	6.400
Lipancryl	(F)	G	3	15.900	0	0	234
Lyopase	(B)	S	3				
Nutrizym(e)	(B, F, CH)	D	3	11.622	341	8.140	40.575
Pancrease	(B)	G	3				
Pankreoflat	(CH)	D	6	6.500		400	5.500
Pankreon	(CH) (B)	D	3	20.000		1.500	22.000
Viokase	(B)	C	3				
Zynoplex	(F)	G	2	1.765	99	765	3.100

¹ D: dragée C: comprimé G: gélule P: poudre S: sachet.

VOIES BILIAIRES

pharmacologie



Admirand, Small (1968)

Fig. 1. Représentation de la composition de la bile en coordonnées triangulaires. Les pourcentages molaires des concentrations des trois principaux lipides biliaires (acides biliaires, phospholipides, cholestérol) sont portés sur les côtés d'un triangle équilatéral. La composition d'un échantillon de bile est figurée par un point unique situé à l'intersection des trois pourcentages.

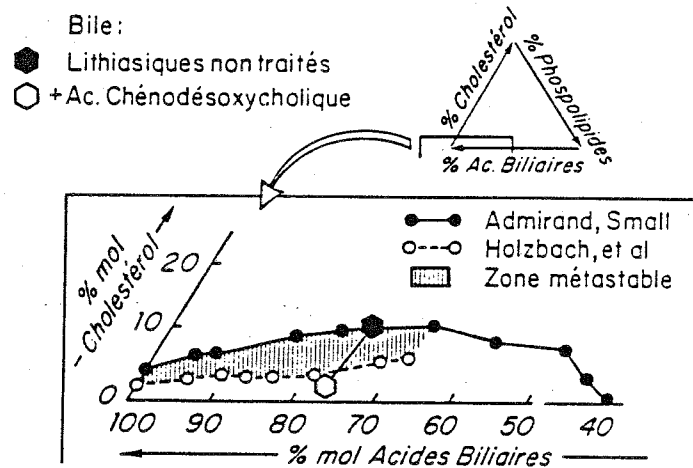


Fig. 2. Limites de solubilité du cholestérol dans la bile. Les points blancs et la ligne pointillée limitent la zone micellaire vraie : le cholestérol est toujours en solution. La zone hachurée est la zone métastable : le cholestérol, initialement en solution, précipite au bout de plusieurs heures. Au-dessus de la ligne limitée par les points noirs et la ligne continue, le cholestérol précipite habituellement immédiatement. L'hexagone noir représente la composition moyenne de la bile de sujets lithiasiques non traités ; l'hexagone blanc représente la composition moyenne de la bile de patients traités par l'acide chénodésoxycholique.

(Sinaud)

FORMATION DES CALCULS DE CHOLESTÉROL

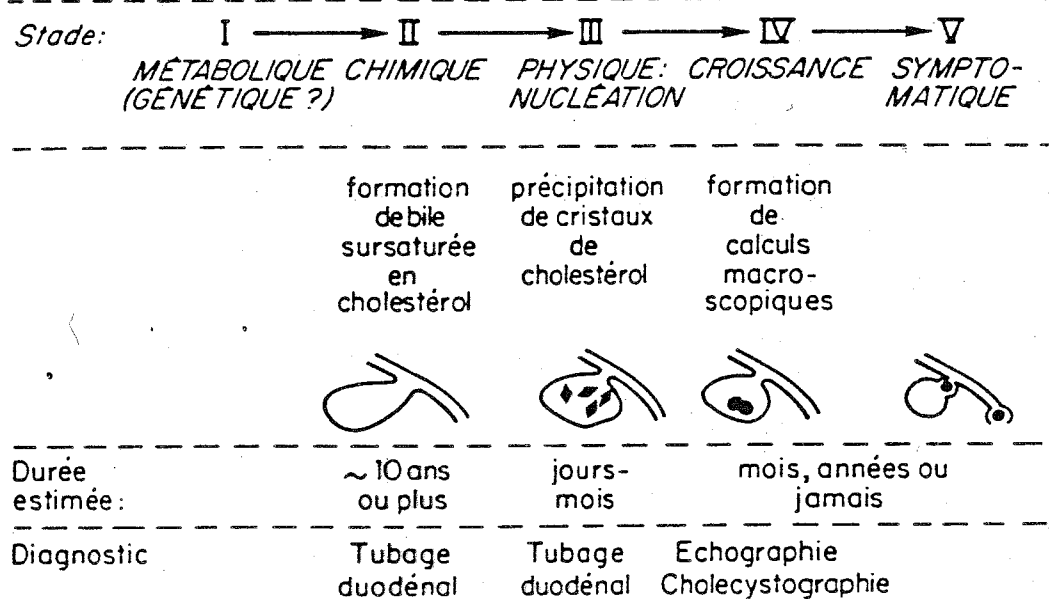


Fig. 3. Stades schématiques de la formation des calculs biliaires.

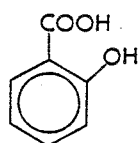
(Giroud)

Tableau 1: Chélateurs des sels biliaires et dissolvants des calculs biliaires: choix thérapeutique et posologie adulte

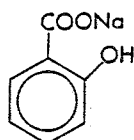
DCI (synonymes)	Spécialités (B, CH, F)	Posologie	Particularités Effets indésirables
a) chélateurs			
colestyramine (cholestyramine)	Questran (B, F) Quantalan (CH)	4 g (1 sachet) 3-6 fois p.j. dans un demi-verre d'eau	cf. ch. 35: hypolipémiants
colestipol	Colestid (B, CH)	5 g (1 sachet) 3-6 fois p.j.	idem
divistyramine	Ipocol (CH)	6 g (2 sachets) 1-2 fois p.j.	idem
b) dissolvants des calculs biliaires¹			
acide chénodésoxycholique (ACDC, acide chénodésoxycholique, chénodiol)	Chenofalk (B, CH)	caps. à 250 mg: 15 mg/kg/p.j., en principe en 2 prises	diarrhée, cytolyse hépatique modérée
	Chenodex (F)	caps. à 250 mg	
acide ursodésoxycholique (AUDC, acide ursodésoxycholique)	Ursochol (B, CH)	compr. à 150 mg	
	Ursochol (CH)	compr. à 300 mg	
	Ursofalk (B, CH)	caps. à 250 mg	
	Arsacol 150 (F)	compr. à 150 mg	
	Délursan 250 (F)	compr. à 250 mg	
	Destolit (F)	compr. à 150 mg	
	Ursolvan 200 (F)	gél. à 200 mg: 8-10 mg/kg/p.j., en principe en deux prises	

¹ Contre-indications: calcifications des calculs, vésicule «exclue» sur la cholécystographie orale, lithiase fréquemment symptomatique.

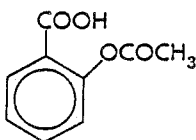
Table 29-1. STRUCTURAL FORMULAS OF THE SALICYLATES



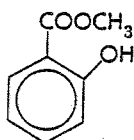
Salicylic Acid



Sodium Salicylate

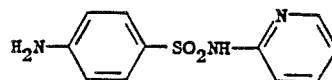


Aspirin



Methyl Salicylate

8733. Sulfapyridine. 4-Amino-N-2-pyridinylbenzenesulfonamide; *N*¹-2-pyridylsulfanilamide; 2-sulfanilamidopyridine; M. & B. 693; Dagenan; Eubasin; Pyriamid; Coccoclase; Piridazol; Septipulmon; Relbapiridina; Plurazol; Haptocil; Sulfidine. $C_{11}H_{11}N_3O_2S$; mol wt 249.29. C 52.99%, H 4.45%, N 16.86%, O 12.84%, S 12.86%. Prep'd by reacting acetylsulfanilyl chloride with 2-aminopyridine followed by alkaline hydrolysis of the 2-(*N*¹-acetylsulfanilamido)pyridine and neutralization with SO_2 ; Ewins, Phillips, Brit. pats. 512,145 (1939); 530,187 (1940); U.S. pats. 2,259,222 (1941); 2,275,354 (1942); 2,312,032 (1943); 2,335,221 (1943). Cf. Winterbottom, *J. Am. Chem. Soc.* 62, 160 (1940).



Crystals from alc, mp 191-193°. One gram dissolves in about 3500 ml water, 440 ml alcohol, 65 ml acetone. Freely sol in dil mineral acids and in aq solns of KOH and NaOH. More sol in warm sugar solns than in water alone. The aq soln is neutral. LD₅₀ orally in mice: 15 g/kg.

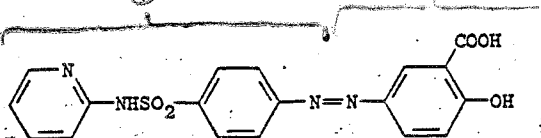
Calcium salt, *Orsulon* (obsolete).

Sodium salt monohydrate, $C_{11}H_{10}N_3NaO_2S$, *soluble sulfapyridine*, *Soludagenan*. On prolonged exposure to humid air it absorbs CO_2 , liberates sulfapyridine, becomes incompletely sol in water. One gram dissolves in about 1.5 ml water, 10 ml alcohol. pH of 5% aq soln: 11.4.

THERAP CAT: Dermatitis herpetiformis suppressant; antibacterial.

THERAP CAT (VET): Antimicrobial.

8091. Salicylazosulfapyridine. 2-Hydroxy-5-[[4-[(2-pyridinylamino)sulfonyl]phenyl]azo]benzoic acid; 5-[*p*-(2-pyridylsulfamoyl)phenylazo]salicylic acid; salazosulfapyridine; 5-[4-(2-pyridylsulfamoyl)phenylazo]-2-hydroxybenzoic acid; 4-(pyridyl-2-amidosulfonyl)-3'-carboxy-4'-hydroxyazobenzene; *sulphasalazine*; sulfasalazine; Salazopyrin; Azopyrin; Azulfidine. $C_{18}H_{14}N_4O_5S$; mol wt 398.39. C 54.26%, H 3.54%, N 14.06%, O 20.08%, S 8.05%. Prep'd by coupling diazotized 2-sulfanilamidopyridine with salicylic acid: Askelöf *et al.*, U.S. pat. 2,396,145 (1946 to Aktiebolaget Pharmacia); see also Doraswamy, Guha, *J. Indian Chem. Soc.* 23, 278 (1946). Physicochemical properties: Nygard *et al.*, *Acta Pharm. Suecica* 3, 313-342 (1966). Metabolism studies: Schroder, Campbell, *Clin. Pharmacol. Ther.* 13, 539 (1972); Peppercorn, Goldman, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 181, 555 (1972).



Minute, brownish-yellow crystals, dec 240-245°. uv max: 237 ($E_{1\%}^{1cm}$ about 658) and 359 nm. Slightly sol in alc. Practically insol in water, benzene, chloroform, ether.

THERAP CAT: Antibacterial.

THERAP CAT (VET): Has been used in granulomatous colitis.

① = sulfapyridine

② = ac. 5-methylpyridine

= 4-methylpyridine

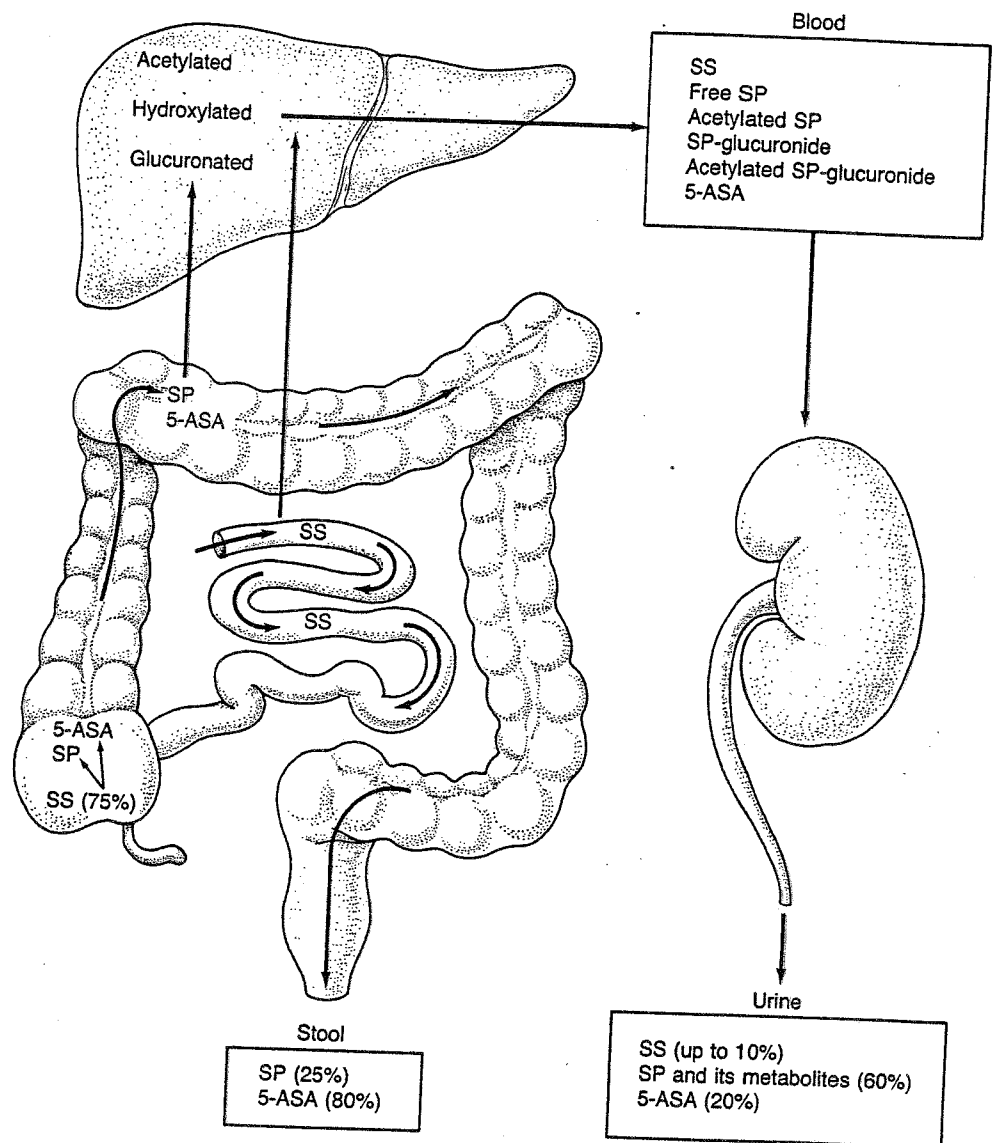


Figure 28.1 Metabolic pathway of sulfasalazine. Numbers in parentheses indicate percentages of administered dose normally absorbed, metabolized, or excreted. SS, sulfasalazine; SP, sulfapyridine; 5-ASA, 5-aminosalicylic acid. (From Das KM: *Pharmacotherapy of inflammatory bowel disease. Part 1. Sulfasalazine*. *Postgrad Med* 1983;74:143, with permission.)