

SOMMAIRE

PRÉFACE du Professeur Jean-Stéphane VALLA	13
PRÉFACE du Professeur Jean-Louis PEIX	15
1. INTRODUCTION	17
2. HISTORIQUE	19
3. EMBRYOPATHOGÉNIE	23
3.1 De la vésicule vitelline primitive à la vésicule vitelline secondaire	23
3.1.1 Au 8° jour	24
3.1.2 Au 10° jour	24
3.1.3 Aux 14° et 15° jours	28
3.2 La vésicule vitelline secondaire ou sac vitellin ou vésicule ombilicale	29
3.2.1 A partir du 15° jour : la phase mésoblastique	29
3.2.2 Au 22° jour : le tube intestinal primitif	30
3.2.3 L'évolution du sac vitellin (vésicule vitelline secondaire)	32
3.2.4 Le rôle du sac vitellin	36
3.3 Le canal vitellin (pédicule vitellin. Canal omphalo-mésentérique)	36
3.4 Le cordon ombilical : ses éléments et leur évolution	39
3.4.1 Le canal vitellin	39
3.4.2 Le pédicule de fixation	39
3.4.3 Les artères vitellines	39
3.4.4 Les artères ombilicales	40
3.4.5 La veine ombilicale gauche	40
3.4.6 La veine ombilicale droite	41
3.4.7 La veine vitelline gauche	41

3.4.8	La veine vitelline droite	41
3.4.9	L'Ouraque « allantoïdien »	44
3.5	Vascularisation intestinale primitive et rotations intestinales	45
3.5.1	La position initiale neutre : 0°	45
3.5.2	Les trois phases de rotation : 90°. 180°. 270°.	45
4.	ANATOMIE	51
4.1	Définition	52
4.2	Descriptions	53
4.2.1	Aspect classique du diverticule de Meckel	53
4.2.2	Les variantes du diverticule de Meckel	59
4.2.2.1	Le diverticule de Meckel avec bride omphalique	60
4.2.2.2	L'équivalent Meckel	60
4.2.2.3	Le diverticule de Meckel « a minima »	61
4.2.2.4	Le diverticule de Meckel « plaqué »	62
4.2.2.5	Le diverticule de Meckel « mésentérique » ou « inclus »	63
4.2.2.6	Le diverticule de Meckel « intra-luminal »	64
4.2.3	Les autres reliquats du canal-omphalo-mésentérique	65
4.2.3.1	Le bourgeon ombilical ou « polype ombilical »	65
4.2.3.2	Le sinus ombilical	66
4.2.3.3	Le kyste vitellin	67
4.2.3.4	La fistule ombilicale	68
4.2.3.5	La bride ombilicale ou ombilico-iléale	70
4.3	Les vestiges allantoïdiens	72
5.	HISTOLOGIE	75
5.1	L'histologie commune	75
5.2	Les hétérotopies tissulaires	77
5.2.1	L'hétérotopie tissulaire gastrique	78
5.2.2	Les autres hétérotopies tissulaires	81
5.3	Les évolutions métaplasiques	82
5.3.1	La métaplasie carcinoïde	82
5.3.2	Les autres métaplasies	83

6. CLINIQUE	87
6.1 Matériel et méthode	87
6.1.1 Fréquence	87
6.1.2 Race	88
6.1.3 Age	88
6.1.4 Sexe	89
6.1.5 Les antécédents personnels	89
6.1.6 Les antécédents familiaux	90
6.1.7 Le profil évolutif anatomo-clinique	90
6.1.7.1 Les complications	90
6.1.7.2 Morbidité et mortalité	91
6.2 Le syndrome douloureux abdominal	92
6.2.1 Le syndrome douloureux abdominal « isolé »	92
6.2.2 Le syndrome douloureux abdominal « associé »	93
6.2.2.1 Une masse abdominale	93
6.2.2.2 Les autres signes d'accompagnements	93
6.3 Les accidents mécaniques	93
6.3.1 L'invagination	94
6.3.1.1 L'invagination intestinale aiguë	94
6.3.1.2 Le diverticule de Meckel « invaginé chronique »	97
6.3.2 Le volvulus diverticulaire	98
6.3.3 Le volvulus du grêle	99
6.3.3.1 La bride	99
6.3.3.2 Le volvulus axial	102
6.3.3.3 Le « nœud diverticulaire »	103
6.3.4 Le diverticule herniaire	105
6.3.4.1 La hernie de Littre « inguinale »	105
6.3.4.2 Les autres hernies de Littre	109
6.3.5 La rétention de corps étrangers	110
6.4 Les accidents hémorragiques	113
6.5 Les accidents inflammatoires	115
6.6 Les accidents perforatifs	118
6.6.1 Perforation cloisonnée	119
6.6.2 Perforation en péritoine libre	120

6.6.3	Perforation sur corps étrangers	121
6.6.4	La fistulisation	121
6.6.5	La perforation anté-natale	122
6.7	La pathologie omphalo-mésentérique	122
6.7.1	Le bourgeon ombilical	122
6.7.2	Le sinus ombilical	125
6.7.3	La fistule ombilicale	127
6.7.4	Le kyste vitellin	129
6.7.5	La bride ombilicale	130
6.7.6	Le prolapsus ombilical	131
6.7.6.1	<i>Le prolapsus muqueux simple</i>	131
6.7.6.2	<i>Le prolapsus diverticulaire total</i>	131
6.7.6.3	<i>Le prolapsus intestinal trans-diverticulaire</i>	133
6.8	La pathologie ouraquienne	134
6.9	Les pathologies associées	136
7.	PARA-CLINIQUE	137
7.1	La biologie	137
7.2	L'abdomen sans préparation	137
7.3	L'échographie	139
7.4	La fistulographie	142
7.5	Le transit du grêle	142
7.6	L'artériographie sélective de l'artère mésentérique supérieure	144
7.7	L'entéroscanner	145
7.8	L'octréoscan	147
7.9	La scintigraphie au 99 mTc - Pertechnate	147
8.	TRAITEMENT	151
8.1	Les techniques	151
8.1.1	La diverticulectomie « simple »	151
8.1.2	La résection cunéiforme	151
8.1.3	La résection segmentaire en T	152
8.1.4	La chirurgie laparoscopique	154

8.2	Les indications	155
8.2.1	Diverticule de Meckel et appendicectomie	155
8.2.2	Diverticule de Meckel et laparotomie	156
8.2.3	Diverticule de Meckel et pathologie ombilicale	157
8.2.4	Diverticule de Meckel et complications	157
9.	CONCLUSION	159
10.	INDEX HISTORIQUE	161
10.1	Fabricius Hildanus (1560-1634)	161
10.2	Frederik Ruysch (1638-1731)	163
10.3	Jean Mery (1645-1722)	166
10.4	Alexis Littre (1658-1725)	167
10.5	Albrecht von Haller (1708-1777)	168
10.6	Charles Bonnet (1720-1793)	170
10.7	Kaspar-Friedrich Wolff (1733-1794)	173
10.8	August Gottlieb Richter (1742-1812)	176
10.9	Etienne-Geoffroy Saint-Hilaire (1772-1844)	177
10.10	Johann-Friedrich Meckel « Le jeune » (1781-1833)	180
10.11	Sir Frederick Treves (1853-1923)	187
11.	META-ANALYSE	191
11.1	Définition	191
11.2	Principes	191
11.3	Matériel	192
12.	ANNEXES	193
12.1	Les observations princeps	193
12.1.1	1698 : Ruysch Frederik	193
12.1.2	1700 : Littre Alexis	194
12.1.3	1701 : Mery Jean	196
12.1.4	1744 : Aymand : « le diverticule avant Meckel »	197
12.1.5	1769 : Morgagni Giovanni Battista (25.2.1682-5.12.1771)	197

12.1.6	1785 : Richter August Gottlieb	198
12.1.7	1809 : Meckel Johan Friedrich	199
12.1.8	1818 : Poussin	200
12.1.9	1841 : Riecke	203
12.1.10	1843 : King	203
12.1.11	1846 : Musée de Saint-Bartholomew's Hospital de Londres	203
12.1.12	1852 : Cruveilhier	204
12.1.13	1862 : Cazin	204
12.1.14	1887 : Kuttner	207
12.1.15	1903 : Bailey	207
12.1.16	1907 : Forgue	208
12.2	1886 : Hernie de Litre méconnue 80 ans après l'ère de Meckel	210
12.3	1996 : Une observation démonstrative un siècle plus tard !	210
12.4	Diverticule de Meckel et médecine vétérinaire	211
12.4.1	Poulet et diverticule de Meckel	211
12.4.2	Le reste du monde animal	213
12.4.3	Les embryons de cheval et de vache	214
12.4.4	Une pathologie diverticulaire vétérinaire	215
13.	BIBLIOGRAPHIE	217
14.	INDEX DES FIGURES	249
15.	INDEX GÉNÉRAL	255