

A. Couture, L. Cadier

Echographie cérébrale
par voie
transfontanellaire

VIGOT

Table des matières

Préface	IX
Introduction	XI
Chapitre I : Technique de l'examen échoencéphalographique	1
• Appareillage	3
• Conduite pratique de l'examen	5
— <i>La voie d'abord</i>	5
— <i>La technique de l'examen</i>	5
— <i>Les plans de coupe</i>	6
— <i>Présentation des images</i>	6
Chapitre II : Echoanatomie cérébrale normale	9
• Etude analytique	11
— <i>Les parois osseuses</i>	11
— <i>Faux du cerveau - Scissure inter-hémisphérique - Tente du cervelet</i>	12
— <i>Scissure de Sylvius et sillons des circonvolutions</i>	14
— <i>Cavités ventriculaires et citernes de la base</i>	15
— <i>Plexus choroïdes</i>	17
— <i>Noyaux gris centraux</i>	19
— <i>Commissures</i>	20
— <i>Pédoncules cérébraux</i>	21
— <i>Etage sous-tentorial</i>	21
• Etude synthétique	22
• Critères de normalité de l'examen échographique	25
• Variantes anatomiques physiologiques	25
Chapitre III : Les hémorragies cérébrales	29
— <i>Quels sont les nouveau-nés qui saignent ?</i>	31
— <i>A quel moment se produit l'hémorragie ?</i>	31
— <i>Où se situe le saignement ?</i>	31
— <i>Quelle est la fréquence des hémorragies cérébrales ?</i>	34
— <i>Quelles sont les hypothèses physiopathogéniques ?</i>	35
— <i>Quelles sont les manifestations cliniques des hémorragies cérébrales ?</i>	36
• Hémorragie sous-épendymaire	36
• Hémorragie intraventriculaire	40
— <i>Aspects échographiques</i>	40
— <i>Diagnostic</i>	58
• Hématome intracérébral	63
— <i>Aspects échographiques</i>	63
— <i>Diagnostic</i>	66
• Autres hémorragies	69
— <i>Hémorragies de la fosse postérieure</i>	69
— <i>Hémorragies sous-arachnoïdiennes</i>	71
• Les lésions anoxo-ischémiques	71
— <i>La leucomalacie périventriculaire</i>	72
— <i>Les lésions ischémiques cérébrales diffuses</i>	76
— <i>Les moyens diagnostiques</i>	84
• Le pronostic	85
• Protocole d'exploration	90
Chapitre IV : Les collections sous-durales	97
• Aspects échographiques	99
— <i>L'épanchement massif aigu</i>	99
— <i>L'épanchement volumineux chronique</i>	99
— <i>L'épanchement modéré</i>	102
• Les moyens diagnostiques	103

Chapitre V : Echographie et pathologie infectieuse intracrânienne chez le nourrisson	107
• Hydrocéphalie communicante	109
• Ventriculite	110
• Abscès cérébraux	111
Chapitre VI : Tumeurs cérébrales	115
• Symptômes cliniques	117
• Sémiologie échographique	117
— <i>Le syndrome de masse</i>	117
— <i>Limites et dimensions tumorales</i>	118
— <i>Structure tumorale</i>	119
— <i>Localisation anatomique</i>	120
• Surveillance sous traitement	121
Chapitre VII : Les malformations cérébrales	123
• L'échographie cérébrale est suffisante pour explorer toutes les malformations cérébrales de la ligne médiane	125
— <i>L'holoprosencéphalie</i>	125
— <i>L'agénésie du corps calleux</i>	132
— <i>Pathologie du septum médian</i>	140
• L'absence de spécificité doit rendre très larges les indications de l'échoencéphalographie	145
— <i>Les malformations kystiques de la fosse postérieure</i>	145
— <i>Les kystes arachnoïdiens supra-tentoriels</i>	156
— <i>La sténose de l'aqueduc de Sylvius</i>	158
— <i>Dans certaines circonstances, les ultrasons apportent des arguments étiologiques très précieux</i>	161
• Les ultrasons permettent de dépister et de prouver la nature vasculaire d'une malformation cérébrale	161
• Au total, deux conclusions fondamentales se dégagent	166
Chapitre VIII : L'échoencéphalographie des myéloméningocèles	171
• La dilatation ventriculaire	173
• La malformation d'Arnold Chiari	175
• Vérification de l'efficacité de la dérivation	176
• Dépistage des complications	178
• Au total	181
Chapitre IX : L'échographie cérébrale : le point de vue du pédiatre néonatal	183
• Contrôle de l'état cérébral des enfants en situation de détresse vitale	185
• Surveillance évolutive des enfants à risque cérébral élevé	186
• Exploration des états malformatifs ou dysmorphiques susceptibles de s'accompagner d'anomalies cérébrales	187
• Examen de première intention en cas d'anomalie neurologique ou crânienne	187
• Moyen de dépistage	188
• Conclusion	188
Chapitre X : Echostructure cérébrale fœtale normale et pathologique	191
• Echostructure cérébrale fœtale normale	193
• La biométrie céphalique	197
• Les anomalies	199
— <i>Les anomalies de fermeture du tube neural</i>	199
— <i>Les anomalies du système ventriculaire</i>	203
— <i>Les anomalies de taille, de forme, de structure du crâne</i>	206
— <i>Les tumeurs encéphaliques</i>	207
Chapitre XI : Quel est votre diagnostic ?	211
Index	243