

PONCTION LOMBAIRE

Analyse		Normal Adulte	Normal N. Né	Méningite Purulente	Méningite Lymphocytaire
Macroscopique		clair normo tendu	eau de roche	hypertendu, trouble	clair
Cytologie	GR	abs			
	GB	GB < 5/ mm ³	GB < 30/mm ³	augmenté > 500 /mm ³	augmentation
	cellularité	lympho / mono		PNN altérés	lympho ou PNN < 50%
Biochimie	protéines	0,2 à 0,4g/L	< 1,5 g/L	augmentation > 1g/L	variable +/- augmenté
	glucose	½ de la glycémie	> ½ de la glycémie	diminution < ½ de la glycémie	si diminution : bactérienne décapitée, tuberculose, listeria, carcinome, connectivite si Nal : viral : VIH, Herpès
	chlore	7 g/L		diminution	
	ac. lactique			augmentation (glycolyse des PNN)	
bactériologie	examen direct Gram	RAS		fonction bactérie	
	antigènes solubles	RAS		méningo A et C Haemophilus pneumocoque strepto B E Coli	
Autre					recherche Interféron α, PCR pour Herpes virus

Hémorragie Méningée

- **aspect** : rose, rouge ou xanthochromique dans les trois tubes, hypertendu, incoagulable
- **cellularité** : GR altérés, macrophages
- **biochimie** : pigments sanguins par dégradation des GR, hyperprotéinorachie

Ponction traumatique

- **aspect** : pression normale, de moins en moins sanglant
- **cellularité** : GR non altérés, pas de macrophages
- **biochimie** : liquide non xanthochromique

Dissociation Albumino-Cytologique

- Polyradiculonévrite de Guillain Barré
- Diabète sucré
- Compression médullaire
- Poliomyélite
- neuropathie diphthérique

Sclérose en Plaque

- **aspect** : eau de roche, normo tendu
- **cellularité** : réaction cellulaire lymphocytaire entre 5 et 15 /mm³ jamais au dessus de 50/mm³, jamais de polynucléaires
- **protéines** : normale dans 50 % des cas, possible synthèse d'Ig < 1g/L
- **immunoélectrophorèse** : augmentation des gammaglobulines répartition oligoclonale (80% des cas, taux > 10 %), les protéines sanguines à l'immunoélectrophorèse sont normales
- **glucose, chlore** : normaux

Germes à l'examen direct et coloration de gram

	Gram +	Gram -
diplo	pneumo	méningo
bacille	listeria	hæmophilus

Hyper gamma globinorrhachie isolée

- SEP
- Compression médullaire
- Neurosyphilis
- Thrombophlébite cérébrale, métastases
- trypanosomiase, loase
- leucoencéphalite de Bogaeret (LESS)

Réalisation de la Ponction Lombar

- pratiquer après FO / Scan
- CI : HTIC +++
 - céphalées
 - vomissement
 - tr. de la conscience
 - signes ophtalmo
- aseptie
- aiguille de faible diamètre
- 3 tubes
 - biochimie
 - cytologie
 - bacterio/viro