

II-Introduction et Objectif

Les méningo-encéphalites infectieuses (MEI) constituent une urgence diagnostique et thérapeutique posant un véritable problème de santé publique. Elles sont causées par un panel de microorganismes bactériens, viraux et parasitaires. Notre étude a pour objectif de déterminer le profil microbiologique des MEI par Polymerase Chain Reaction (PCR) multiplex syndromique et d'évaluer son apport par rapport aux techniques conventionnelles.

II-Matériel et Méthodes

Etude prospective  **11 mois**
01 /07/ 2021-30/08/2022

Laboratoire de biologie médicale
Mère et Enfant
CHU Béni Messous

70 enfants présentant :
- un syndrome méningé
- une méningo-encéphalite .

-Examen cyto bactériologique du Liquide Céphalorachidien (LCR) .
- PCR multiplex syndromique « Meningitidis /Encephalitis Panel, Biofire Biomerieux ».

III-Résultats et Discussion:



	CULTURE			Total
	+	-		
PCR	+	03	22	25
	-	09	41	50
Total	12	63	75	

Etiologies microbiennes

PCR	09 Enterovirus ,04 Human Herpes Virus 6 et 01 Varicelle Zona Virus (VZV) . 05 Streptococcus agalactiae ,01 Haemophilus influenzae ,01 Neisseria meningitidis et 01 Streptococcus pneumoniae .
PCR CULTURE	02 Streptococcus agalactiae et 01 Haemophilus influenzae.
CULTURE	04 Escherichia coli,02 Staphylococcus aureus ,02 Acinetobacter baumannii,01 Achromobacter sp .

✓ L'étiologie virale en PCR était majoritairement représentée alors que les techniques standards de mise en évidence des virus n'ont pas été réalisées au laboratoire par manque de moyens.
✓ La PCR a montré son intérêt dans le diagnostic des méningites décapitées.
✓ La culture a permis la mise en évidence de bactéries non détectées par PCR multiplex car non incluses dans le panel de PCR, il s'agissait de bactéries responsables de méningites nosocomiales .

La PCR ne doit être utilisée que dans les indications qui lui sont destinées.

IV-Conclusion :

L'analyse du LCR par PCR multiplex syndromique a permis une analyse microbiologique globale, rapide et précise .Elle a rattrapé la culture bactérienne et a étiqueté les étiologies virales. Associé aux techniques classiques, la mise en place de cet outil diagnostique apportera une meilleure prise en charge thérapeutique des MEI .