

06 année Médecine Module : Médecine d'urgence

CONDUITE A TENIR DEVANT UN TROUBLE DE LA CONSCIENCE

Dr. BENAISSA, Zineb 2024-2025

OBJECTIFS:

POSER UN DIAGNOSTIC DU COMA:

- o Reconnaitre un coma.
- o Connaître les principaux diagnostics différentiels un coma.

RECHERCHER LES SIGNES DE GRAVITE ET LES STABILISES.

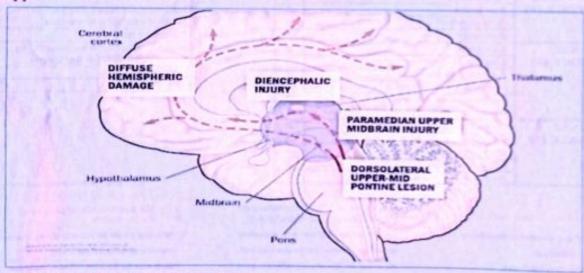
ÉVALUER ET MONITORER LE NIVEAU DE SOUFFRANCE CÉRÉBRALE

- o la mesure du score de Glasgow et scores apparentés
- o les principaux réflexes explorant le tronc cérébral
- o les critères cliniques de mort cérébrale

IDENTIFIER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE L'ÉTIOLOGIE DU COMA

- Conduire l'examen neurologique d'un malade comateux
- Définir une stratégie des examens complémentaires
- Définir une attitude thérapeutique de base

Rappelle:



LE DIAGNOSTIC POSITIF DU COMA

Un coma traduit une défaillance de la formation réticulée activatrice ascendante (FRAA) du tronc cérébral qui constitue le support neurophysiologique de la vigilance.

Il peut apparaître d'emblée ou faire suite à une obnubilation ou à une stupeur.

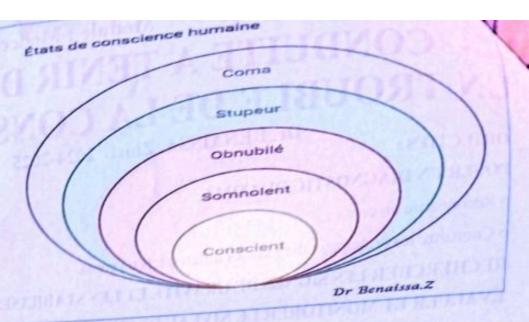
Suppression du comportement de veille et des activités conscientes

- o « Absence d'ouverture des yeux (spontanée et provoquée),
- o Absence de communication par le langage,
- o Absence de réponse aux ordres quelle que soit la stimulation en jeu »

Inconscience et absence d'activité cérébrale Réactivité limitée Confus et désorienté

> Éveillé mais avec une vigilance réduite

Pleinement éveillé et réactif



RECHERCHER LES SIGNES DE GRAVITE ET LES STABILISES.

Les zones de stimulation douleureuse

L'échelle de Glasgow Liège

SCORE DE GLASGOW

OUVERTURE	Spontanée	
DES YEUX (4)	Sur ordre	3
DES TECK (1)	A la douleur	2
	Aucune	
REPONSE	Sur ordre	
MOTRICE (6)	Chasse la douleur	
	Retrait à la douleur	
	Flexion stéréotypée à la douleur	
	Extension stéréotypée à la douleur	2
	Aucune	1
REPONSE	Orientée	5
VERBALE (5)	Réponses confuses	4
	Mots inappropriés	3
	Mots incompréhensibles	2
	Aucune	1

Cause irreversible du coma

Présence d'une anamnèse évocatrice Coma post anoxíque Traumatisme Cranien Grave L'AVC du tronc cérébral



Absence de ventilation spontanée

Test d'apnée: FIGE = 1 pendant 15 à 30 m Pactiti e do menteg várifide par des GES. ment du ventilateur, mise en pla CPAP (PEP = 7 à 18 cm H2O) à l'O2 Munitorage clinique impératif à la recherche d'éventurés éventurés gasps, taGZ, escGZ Ourše : 10 à 15 min. GOS avant rebranches D'agnostic confirmé si absence de mouve

respiratules at PaCG2 > 60 manag.



Eliminé les circonstances diniques confondantes

Hypothermie, état de choc, présence de médicaments dépresseurs du SNC, curarisation, lésions associées (rachis cervical, tronc cérébral/locked-in syndrome).



Diagnostic paraclinique

Deux EEG isoélectriques (30 min à 4 h d'intervalle) reflétant l'absence d'activité corticale



SCORE DE LIEGE

Fronto-orbitaire	5
Oculo-céphalique vertical et Oculo-vestibulaire vertical	4
Photomoteur	3
Oculo-céphalique horizontal et Oculo-vestibulaire horizontal	2
Oculo-cardiaque	1
Rien	0

http://www.wikimedecine.fr



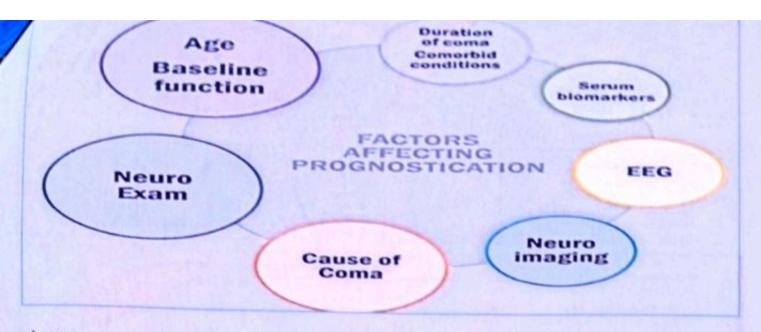
Un examen neurulogique défavorable

Absence totale de conscience et d'activité motrice spontanée (GCS = 3) Abolition de tous les réflexes du tronc cérébral

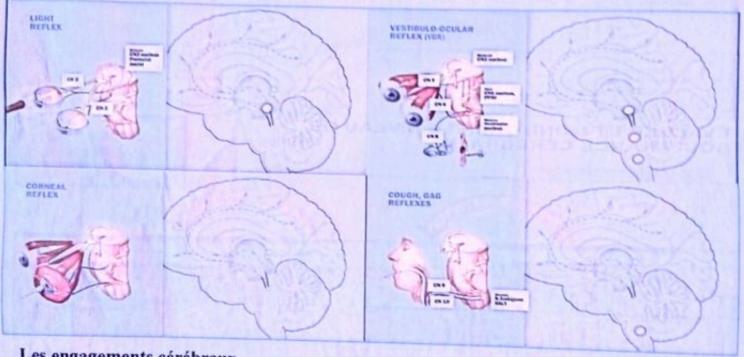
Dependance complette au ventilateur



Declaration de la mort



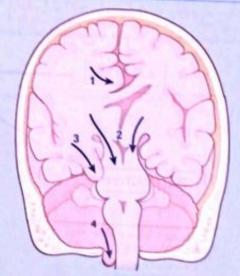
ÉVALUER ET MONITORER LE NIVEAU DE SOUFFRANCE CÉRÉBRALE

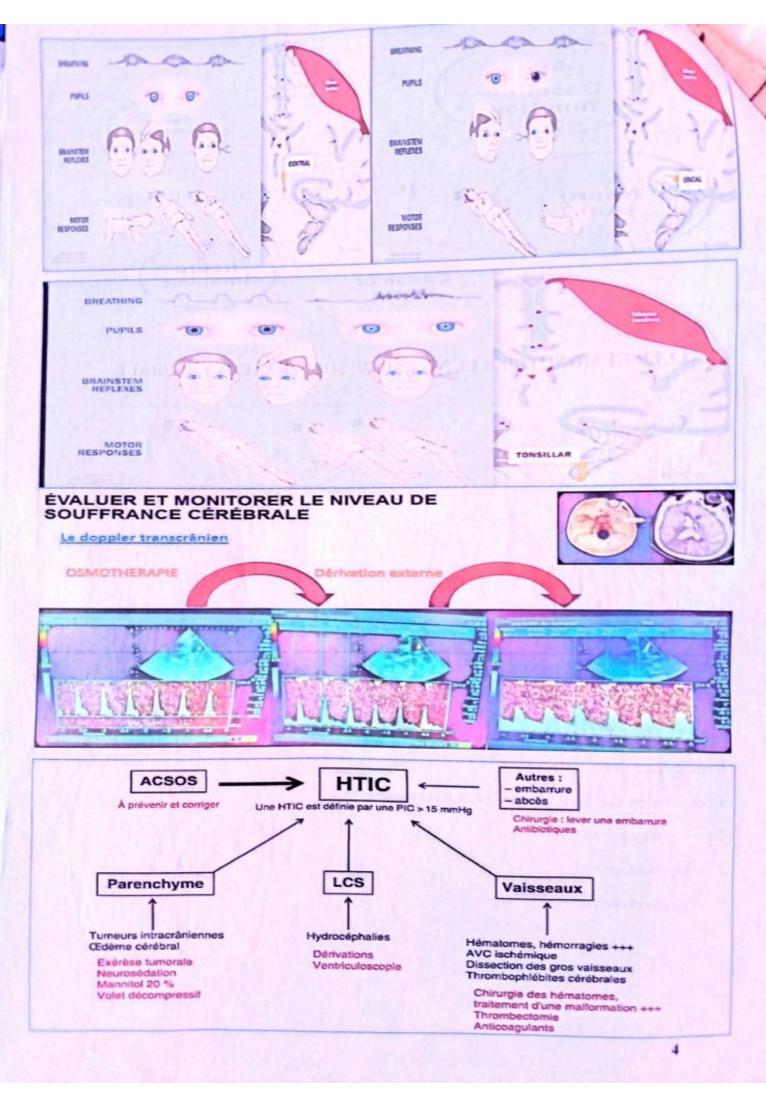


Les engagements cérébraux

Il en est décrit plusieurs types :

- 1 : engagement sous-falcoriel (sous la faux du cerveau) ;
- 2: engagement central;
- 3: engagement temporal;
- 4 : engagement occipita





IDENTIFIER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE L'ÉTIOLOGIE DU COMA

Patiente 78 ans, hypertendue.

Admise pour la PEC d'une alteration de l'état de conscience (10/15) avec une hémiplegie et une aphasie, balancement thoraco abdominal, les pupilles intermediere reactif.

Le premier examen a faire?

GLYCEMIE

Glycémie capillaire: 0.4 g/l

Evolution: malade a benificié d'une charge glycemique on a noté l'amelioration de l'etat de conscience et meme l'hemiplegie malade rentré chez elle avec orientation vers le medecin traiteant pour ajustement therapeutique.

Patiente 56 ans diabetique hypertendue.

Admise pour la PEC d'une altération de l'etat de conscience (12/15).

les parents ont noté qu'elle presente des chiffres glycemiques capillaire élevé la matiné a 3 g/l, les pupilles intermediere reactif.

Le premier examen a faire ?

GLYCEMIE

Glycémie capillaire: 0.32 g/l

Evolution: malade a benificié d'une charge glycemique on a noté l'amelioration de l'etat de conscience malade rentré chez elle avec orientation vers le medecin traiteant pour austement therapeutique.

A Signes adrénergiques

Ce sont les signes de la réaction adrénergique (neurovégétative) à l'hypoglycémie :

- · anxiété, tremblements, sensation de chaleur;
- · nausées:
- ·sucurs;
- · pâleur;
- · tachycardie, palpitations.

B Signes de neuroglucopénie

Ces signes sont la manifestation d'une dysfonction focale ou généralisée du système nerveux. Ils sont multiples, mais généralement similaires d'un épisode à l'autre chez un même patient;

- troubles de concentration, fatigue, troubles de l'élocution, du comportement, ou symptômes psychiatriques francs:
- troubles moteurs, hyperactivité, troubles de la coordination des mouvements, tremblements, hémiparésie, diplopie, paralysie faciale, etc.;
- troubles sensitifs, paresthésies d'un membre, paresthésies péribuccales;
- troubles visuels:
- convulsions focales ou généralisées;
- confusion.

Ces symptômes neuroglucopéniques témoignent d'une cause organique à l'hypoglycémie. En effet les hypoglycémies fonctionnelles >>> n'entraînent classiquement pas de signes neuroglucopéniques.

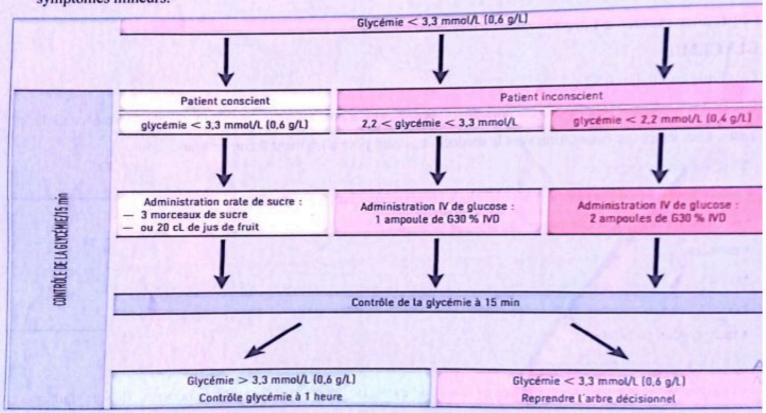
C. Coma hypoglycémique

Au maximum, le coma hypoglycémique présente souvent les caractéristiques suivantes:

- de profondeur variable, pouvant aller jusqu'à des comas très profonds;
- de survenue rapide, précédé des signes classiques d'hypoglycémie;
- souvent agité, tonique;
- avec parfois des signes d'irritation pyramidale et une hypothermie;
- chez un patient pâle et couvert de sueurs.

Chez tout patient présentant des troubles de conscience de quelque profondeur que ce soit, il est de règle de mesurer immédiatement la glycémie.

Ces symptômes sont souvent favorisés par le jeûne et l'exercice physique; le coma est souvent précédé de symptômes mineurs.



Enfant 4 ans sans antecedents pathologique particulier.

Admise pour la PEC d'une alteration de l'état de conscience avec dyspné lente,

régulière et profonde.Les pupille intermediaire reactive

Le premier examen a faire?

GLYCEMIE

Glycémie capillaire: HI

Evolution: enfant a benificié d'une réhydratation avec insulinotherapie on a noté l'amelioration de son état de conscience chez elle avec orientation vers le medecin traiteant pour austement therapeutique.

Prise en charge de l'acidocétose diabétique

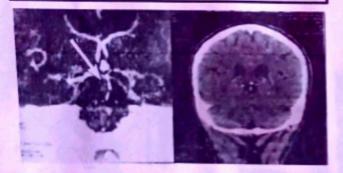
- · Rétablissement volumique
- · Correction de l'hyperglycémie et de l'acidose
- · Prévention de l'hypokaliémie
- Autres mesures

Patient 30 ans sans antecedant Admis pour PEC d'un traumatisme cranien grave suite a un accident de moto, inconcient reagis en

decortication, Pupille anisocore mydriase non reactif a gauche et myosis a droite.



Patient 30 ans sans antecedant Admis pour PEC d'une alteration brutal de l'état de conscience. Inconscient scoré 6/15 Pupille en myosis non reactif.



Thromboembolic

Causes

Workup

Treatment

prevention

and

 Intracranial atherosclerotic disease

· Carotid ultrasound · TTE (PFO), TSH, (CUS)/Transcranial doppler (TCD) • LDL, HDL, A1c

PTOT, ST, Rehab

· ASA, ASA + dipyridamole

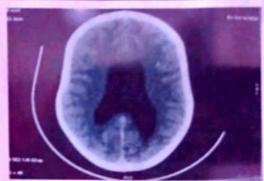
Plavix

* Adams et Habin: trouble de le marche, trouble congruitif

Patient 30 ans Admis pour PEC d'une alteration brutal de

Pupille en myosis non reactif.

l'état de conscience.



de verticules effaceural des silvers costi cour houspendyna

Patient 30 ans sans antecedant Admis pour PEC d'une alteration brutal de l'état de conscience. Inconscient scoré 6/15 Pupille en mydriase non reactif..



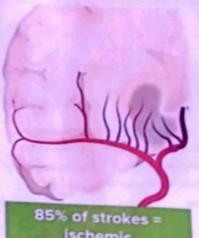
 Lacunar Watershed

Cardioembolic

ECG

ASA/Plavix

Coumadin

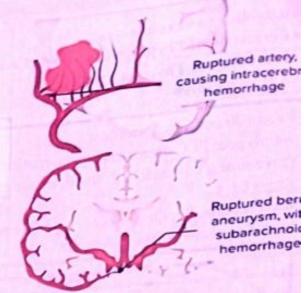


ischemic



- Hypertensive
- Hemorrhagic transformation
- Tumor (Met, GBM)
- · CT scan at 24 hours
- MRI at admission vs 4-6 weeks
- Hold antithrombotics, sequential compression devices (SCDs)

- Vascular (AVM, aneurysms)
- Amyloid angiopathy
- Consider angiogram
- · SBP < 160
- Seizure ppx (1–4 weeks for lobar)



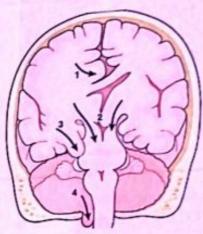




Traité d'abord puis pose les questions

URGENCE ++++

Evaluer et ré-évaluer !

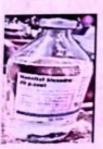


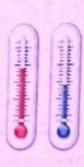


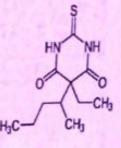








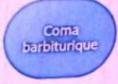






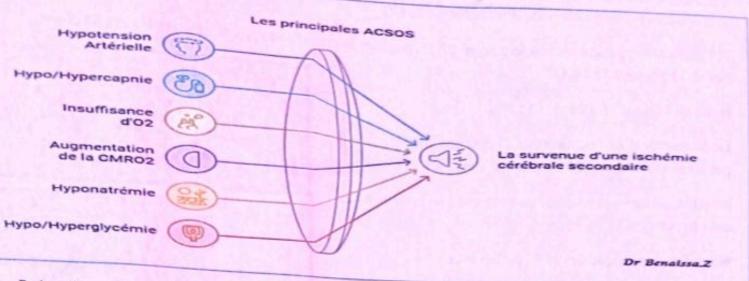






Position 30 de la tete La tete ni en extention ni en flexion pour libiré les vaisseaux de cou

Hypocapnie Vasoconstriction moins de saigment moins HIC attention effet reband Mannitol Sérum salé hypertonique 34-36° 5mg Kg h penthotale



Patient 39 ans Toxicomane

Admis pour PEC d'une alteration de conscience, bradypneique 6 cycle/min, insconscient les pupilles myosis Reactif.
GDS: acidose respiratoire severe

EMNote.org

Narcotic (Opioid) Toxidroma

Mnemonic: "CPR-3H"

C : Coma

P : Pinpoint pupils

R: Respiratory depression

H: Hypotension

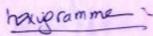
H: Hypothermia

H: Hyporeflexia

NOTE Mependine (Demarch) will not cause mices

Antidote: Naloxone

Start with 0.04 mg and titrate up q 2-3 min as need for ventilation to 0.5 mg, 2 mg, 5 mg, up to max 10-15 mg



	HR & BP	Resp.	Temperature	Pupils	Bowel Sounds	Diaphoresis
Anticholinergic Antich	иншини	No change	1	Dilated	6	c)
Cholinergic Organic Prompher and Companyante Carbon mater; • Arrechaltera, Pilonappro, Christolinia (Berbandol), Carbon Mo, Cholina, Mertachaline, Mushrosami	No change	No change	No change	Pinpoint	-4//	
Opioid Maganithe - Transadri - Marian - Maganithe - Baharrayina - Mathematica - Baharrayina - Mathematica - Familiani - Mathematica - Familiani - Familiani - Mathematica - Familiani - Familiani - Familiani - Suzzano - Familiani - Familiani - Suzzano - Familiani - Familiani - Familiani	1	1		Pinpoint	6	c)
Sympathomimetic Sedative-Hypnotic	manana	1	1	Dilated	-4 //	
and annual special measurements of the special	1	1		No change	6	cn,

Patient âgé de 21 ans, non fumeur sans antécédents particuliers évacué pour la prise en charge d'un état de mal convulsif dans un contexte d'intoxication au CO.

A l'admission ; patient inconscient scoré 07/15, pupilles intermédiaires réactifs Polypnéique à 35 c/min,

SpO2 à 85% sous 15 l d'O2.

Bilan biologique: CarboxyHB: 5%.

Le diagnostic d'intoxication au CO était confirmé par la suite par les résultats des IRM cérébrales.

intoxication au monoxyde de carbone chez un homme de 22 ans : hypersignal

sélectif et symétrique des globi pallidi avec préservation des putamens (image pondérée T2)

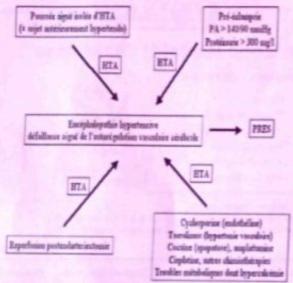
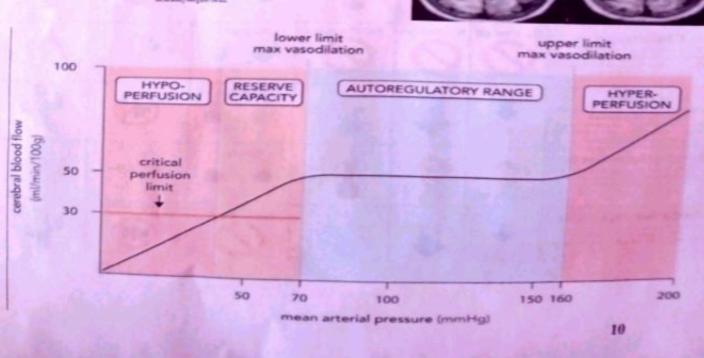


Figure 3: Necessaris physiquithing our or is inconceptal qualities particular shreadile (PRC) secondare is Chipertensian in Francis.

A Virted of Accessor Alcume public accessed father in exercise magnificants profession designation as imperferable.

80.2.2.2.2.3 mag 207.78.02.



Scanned by Gen Scanner

p1 Femme enceinte 13 SA exageration des signes sympatique, vommissement depuis 5 semaines, Alteration de l'état de conscience avec trouble de memoire et de language.

P2 Patiente àgée de 20 ans, opérée d'une sleeve gastrectomie. La patiente a perdu rapidement 30 kg après l'intervention, Admise pour alteration de l'état de conscience avec une désorientation et un état d'agitation.

P3 Patient au ATCD de tumeur gastrique opéré Y a 9 ans, alcoolique, presente des vommisements depuis une semaine admis pour altération de l'état de consience avec dysarthrie







Supplémentation vitaminique THIAMINE+++

L'encéphalopathie de Wernicke

Une carence en thiamine peut se développer après des interventions chirurgicales bariatriques malabsorbantes lorsque la supplémentation nutritionnelle est inadéquate, en présence de vomissements récurrents ou chez les patients obèses suivant un régime amaigrissant hypocalorique dépourvu d'une supplémentation complète en micronutriments.

Lorsqu'une carence en thiamine est suspectée ou lorsque, comme dans ces cas, une encéphalopathie de Wernicke a été diagnostiquée, un traitement rapide avec de fortes doses de thiamine parentérale est indiqué.

Alteration Fébrile de l'état de conscience

Meningococcemie:

Au vu de l'importance de l'introduction d'une antibiothérapie précoce, les infections à méningocoques devraient être suspectées lors de tout état fébrile d'installation rapide, surtout si associé à des signes méningés ou à des pétéchies.

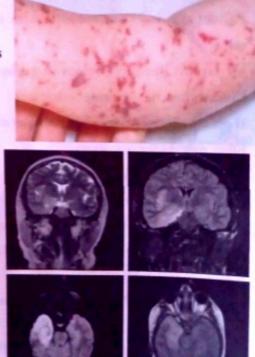
Pré hospitalier ++++

Patiente agé de 55 ans consulté pour état de mal convulsive, selon les parents l'hisoire remonte a quelque jours marqué par l'instalation des cephalés intense avec un trouble de comprtement. Elle est fébrile a 39,5 les pupilles intermédiaires réactifs, elle a un bilan métabolique correcte.

Apres la realisation des prelevements bacteriologiques elle a benificé d'une antibiotherapie et antiviral dose meningé.

Étude de LCR: aspect macroscopique de liquide claire

avec présence de 247 éléments/mm3, de nature 90%



Une IRM cérébrale avait montré une plage en hypersignal sur les sequences flaire et de diffusion dans la zone tomporale d'origine infectieuse virale probable.

Une PCR multiplexe: HSV1 positif

Patiente de 47 ans sans atcds particulier admise au PUMC

Batna pour la REC d'une

altération fébrile de l'état de conscience avec des crises

convulsives. Patiente

inconsciente scoré 11/15, fébrile 39 C.

Étude de LCR : Liquide claire avec présence de 292 éléments/mm3, de nature

90% lymphocytaires et 10% PNN, avec hypoglycorachie et normoalbuminorachie.

Après les prélèvements bactériologique la patientes était mises sous traitements

empirique a base des antibiotiques et antiviral : (aciclovir) dose méningé.

Une IRM cérébrale faite: leucoencéphalite frontotemporo partiétale

homolatérale d'origine infectieuse virale probable.

Le Résultat PCR multiplexe : HERPES SIMPLEXE VIRUS 1.

Patient agé de 29 ans consulté pour état de mal convulsive, selon

les parents l'hisoire remonte a quelque jours marqué par l'instalation des cephalés intense.

Il est fébrile a 39,5 les pupilles intermédiaires réactifs, il a un bilan métabolique correcte.

Apres la realisation des prelevements bacteriologiques elle a benificé d'une antibiotherapie et antiviral dose meningé.

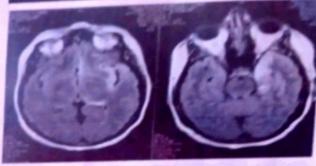
Etude de LCR : aspect macroscopique de liquide claire avec présence de 24 éléments/mm3, de nature 100%

lymphocytaires Hypoglycorachie.

Une IRM cérébrale en faveur d'une meningite diffuse avec encephalite.

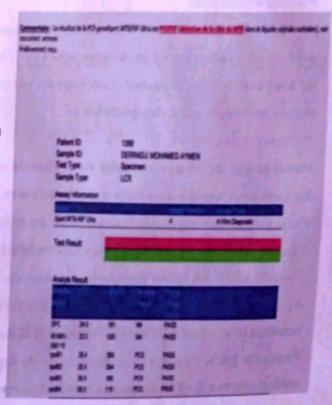
Une PCR multiplexe : Negative Une PCR TBC : POSITIF





Not Detected Not Detected Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected

Cytomegalovirus Enterovirus Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Human herpesvirus 6 Human parechovirus Varicella zoster virus



Poaction lombaire

Mesure de pression d'ouverture

- . Examen visuel du LCR
- Protéinorachie Glycorachie Lactates
- Culture bactérienne
- PCR ViraleAntibiothérapie URGENTE en cas de méningite bactérienne/

Traitement antiviral si encéphalite herpétique

