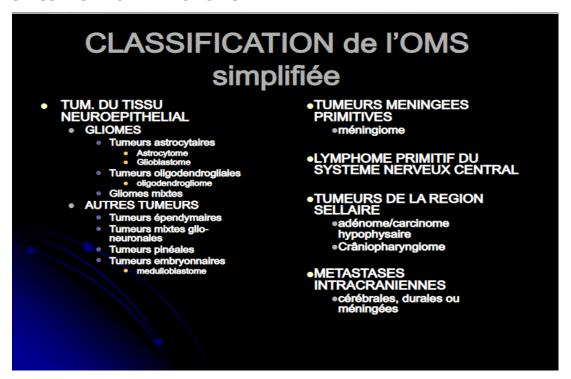
Tumeurs cérébrales

4 CLASSIFICATION:

- On a 2 types de tumeurs :
 - Bénigne
 - Maligne:
 - Primitives
 - Secondaires (métastases)
- Le diagnostic de certitude des tumeurs est uniquement basé sur l'examen anatomo-pathologique
 - CLASSIFICATION DE L'OMS « SIMPLIFIEE » :



LE TUMEURS CEREBRALES PRIMITIVES « Généralités »

A. Enfant:

- 20% des tumeurs de l'enfant
- Tumeurs solides les plus fréquentes

B. Adulte:

- > Tumeurs primitives: incidence ~ 10/100.000 habitants par an
- 2% de l'ensemble des cancers
 - Méningiomes 40%
 - Gliomes 30%
 - Adénomes hypophysaires 10%
 - Lymphomes cérébraux primitifs 5%

METASTASES CEREBRALES « Généralités » :

- > 25% des cancers systémiques (autopsie),
- ➤ Mais asymptomatiques dans 1/3 des cas
- > Origine:

Bronchopulmonaire: 1/3 des cas

Sein: 1/4 des cas

- Primitif non retrouvé: 20%

Autres cancers :

Mélanome +++

Choriocarcinome +++

PRINCIPALES TUMEURS :

Tumeurs malignes primitives :

1. Gliomes de bas grade :

> Différentes tumeurs :

- Astrocytomes pilocytiques, astrocytomes diffus, oligodendrogliomes et oligoastrocytomes
- Âge moyen de survenue : 35 à 45 ans
- La tumeur peut être longtemps asymptomatique.
- Chez 2/3 des patients, le gliome est découvert à la suite de crises comitiales

> Traitement :

- Controversés
- Chirurgie et radiothérapie +/- chimiothérapie
- Chirurgie (Plus on enlève, mieux c'est ...mais exérèse totale très difficile)

> Évolution :

- Généralement indolente pendant plusieurs années.
- Deux risques:
 - Evolution vers une infiltration diffuse (gliomatose cérébrale secondaire)
 - Passage à l'anaplasie (transformation maligne de la tumeur qui devient un gliome anaplasique
 - ✓ Événement grave engageant le pronostic vital
 - √ 50% des patients à 6 ans du diagnostic

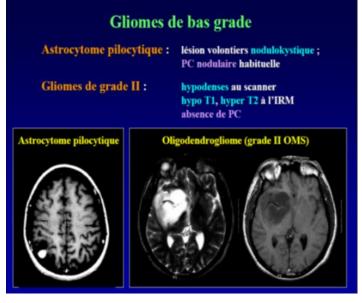
> Survie moyenne:

- 5 à 7 ans pour les astrocytomes
- 12 à 16 ans pour les oligodendrogliomes
- Intermédiaire pour les tumeurs mixtes.

2. Gliomes de haut grade « Oligodendrogliomes anaplasiques » :

> 2 modes d'apparition :

- De novo
- Passage à l'anaplasie d'un oligodendrogliome de bas grade.



> Traitement:

- Chirurgie
- Radiothérapie externe
- Chimiothérapie

Pronostic:

20 à 45% de survie à 5 ans

3. Gliomes de haut grade :

« Astrocytome anaplasique et glioblastome multiforme (GBM) »

- > Tumeurs cérébrales primitives les plus fréquentes chez l'adulte
- > Glioblastomes : environ 25% des tumeurs cérébrales primitives de l'adulte

Âge moyen de survenue :

- 40 ans pour les astrocytomes anaplasiques
- 53 ans pour les glioblastomes

Mode d'apparition :

- De novo
- Évolution d'un astrocytome de bas grade.

Evolution:

- Extrêmement agressives
- Pas de dissémination métastatique systémique
- Décès lié à l'extension locorégionale (par engagement notamment)

Traitement:

- Chirurgie
- Radiothérapie
- Chimiothérapie : rôle discuté

Pronostic:

- 3 ans de survie pour les astrocytomes anaplasiques
- 1 an pour les glioblastomes.

4. Lymphomes cérébraux primitifs :

Epidémiologie :

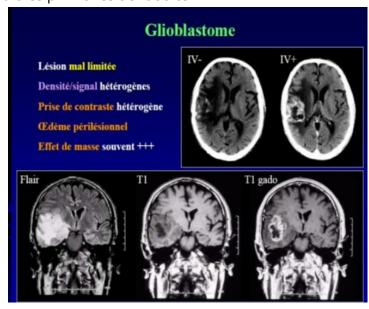
 Pic de fréquence autour de 60 ans...mais tout âge

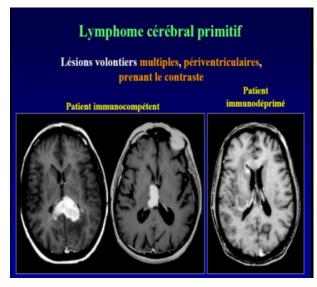
> Traitement:

- Corticoïdes : action anti-tumorale parfois spectaculaire, mais transitoire.
- Chimiothérapie systémique à base de méthotrexate intraveineux
- Radiothérapie de l'encéphale in toto.
- Toxicité à long terme sévère
- Troubles cognitifs, sphinctériens et de la marche

Pronostic:

Survie à 5 ans : 20 à 30%





* Tumeurs malignes secondaires:

A. Métastases cérébrales :

Cancers responsables:

- Cancer primitif bronchopulmonaire dans un tiers des cas
- Cancer du sein dans un quart des cas
- Cancer digestif, du rein ou un mélanome : 7% chacun
- Pas de cancer primitif retrouvé dans 20% des cas (données autopsiques).

> Traitement

1. Objectif:

- Amélioration de la survie (3 à 6 mois contre 1 mois sans traitement)
- Amélioration de la qualité de vie (éviter les déficits neurologiques) +++

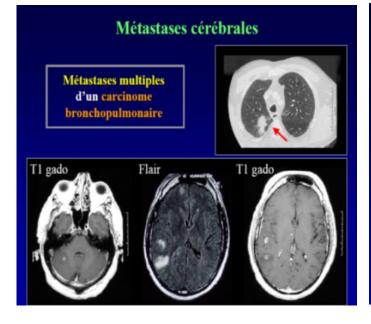
2. Chirurgie

- Uniquement si lésion accessible sans risque fonctionnel.
- Jamais si plus de 3 lésions

3. Radiothérapie conventionnelle

- Améliore la survie chez les patients opérés
- Aussi indiquée en cas de métastases multiples non opérables

4. Chimiothérapie parfois utile





Tumeurs bénignes :

A. Méningiomes:

> Epidémiologie:

- 2 femmes / 1 homme
- Fréquence ↑ avec l'âge

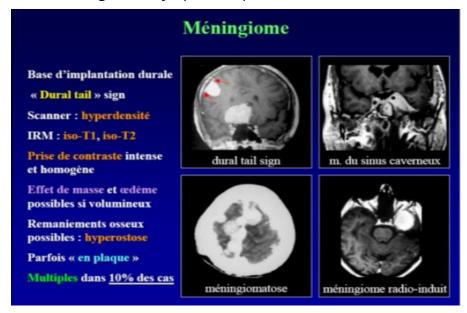
> Diagnostic:

- Souvent asymptomatiques (90%)
- Parfois épilepsie ou déficit neurologique focal (hémiparésie, troubles sensitifs hémicorporels, atteintes des paires crâniennes (atteinte du V et des nerf oculomoteurs)



Traitement:

- Exérèse chirurgicale si symptomatique



B. Adénomes hypophysaires

10% des tumeurs cérébrales primitives de l'adulte

> Mode de révélation :

- Aménorrhée, galactorrhée
- Hypertension intracrânienne
- Hémianopsie bitemporale
- Atteinte des paires crâniennes
- Diagnostic: par bilan hormonal

Traitement:

- Fonction du type de l'adénome
- Chirurgical en première intention, Sauf adénome à prolactine
- Traitement médical par agoniste dopaminergique (Parlodel,...)
- Les déficits endocriniens associés sont traités par hormonothérapie substitutive adaptée à chaque cas.

MODE DE DECOUVERTE :

> 3 grands modes de découverte :

- Syndrome d'hypertension intracrânienne
- Crise d'épilepsie
- Déficit focal
- Plus rarement : Endocrinopathie/ Découverte fortuite

1. Syndrome d'hypertension intracrânienne :

✓ Céphalées :

- ➤ Inaugurales dans 1/3 des cas
- > Plutôt frontales dans les tumeurs supratentorielles
- Plutôt occipitales dans les tumeurs de la fosse postérieure
- > Si unilatérales, du côté de la tumeur dans 80% des cas
- Exacerbées par la toux, les efforts, la manœuvre de Valsalva
- Souvent plus importantes la nuit et au petit matin

✓ Vomissements:

Parfois soudains, avec ou sans nausées

✓ Œdème papillaire:

- > Signe plutôt tardif
- > Intérêt du FO

2. Crise d'épilepsie

- >1/3 des patients porteurs de tumeurs cérébrale présentent des crises d'épilepsie
- > Sémiologie des crises : fonction de la localisation
 - Le plus souvent initialement partielles
 - Généralisation rapide possible
 - Fréquent déficit post-critique focal (aphasie, hémiparésie, ...), parfois prolongé (> 24 heures)
- Nécessité +++ de réaliser systématiquement une imagerie chez le patient ayant présenté une première crise comitiale (IRM >> scanner)

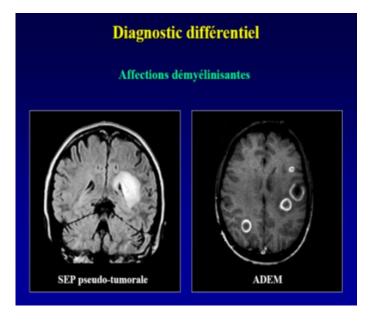
3. Déficit focal

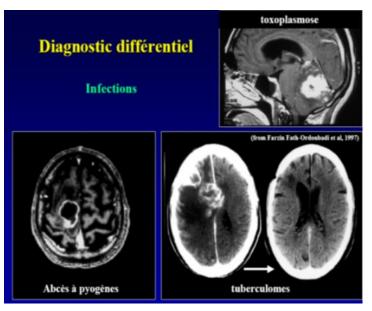
- > Dépend de la localisation du processus expansif
- ➤ Habituellement installation progressive puis aggravation « en tache d'huile »
- > Survenue plus rapide voire brutale d'un déficit possible
 - Par exemple à l'occasion d'une hémorragie intra tumorale

IMAGERIE:

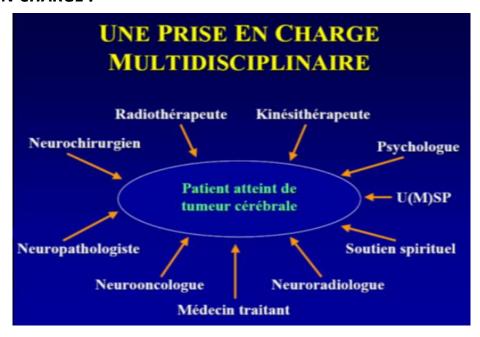
- Chez un patient suspect de développer une tumeur cérébrale, on proposera un scanner ou si possible une IRM cérébrale sans et avec injection
- > L'imagerie permettra de décrire :
 - L'aspect de la lésion
 - Sa topographie
 - Sa taille
 - L'existence d'un effet de masse, voire d'un engagement
 - L'existence de calcifications, d'un œdème péri lésionnel

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL:





PRISE EN CHARGE :



1. Traitement non spécifique

A. Corticoïdes:

- ➤ Intérêt : diminuent l'œdème cérébral en restaurant la barrière hémato-encéphalique toujours viser la dose minimale efficace +++
- Mesures d'accompagnement

B. Antiépileptiques:

- > Recommandés en cas de crise inaugurale ou au cours de l'évolution et dans certaines lésions très épileptogènes (métastases de mélanome)
- > Utilisés également en **pré-opératoire**

C. Anticoagulants:

> Fréquent requis en raison de **complications thrombo-emboliques** (30% des gliomes malins)

D. Psychotropes:

> Souvent utiles au cours de l'évolution pour lutter contre l'anxiété ou la dépression

E. Antalgiques:

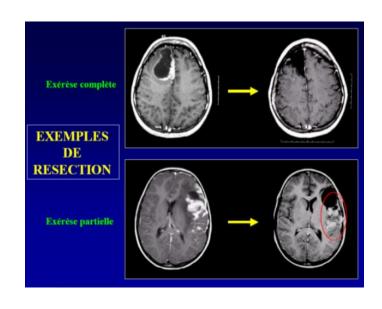
Utiles essentiellement à la phase palliative de la maladie. Le recours aux antalgiques du pallier III est alors fréquent

F. Kinésithérapie, orthophonie, ergothérapie, psychothérapie

- > Peuvent être utiles à tous les stades de la maladie
- Les objectifs à atteindre vont cependant évoluer avec la progression tumorale

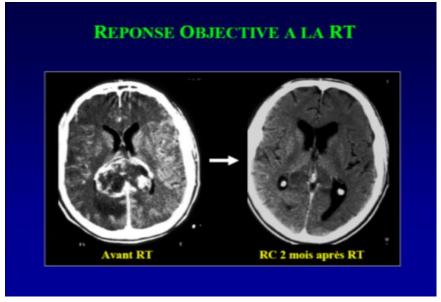
2. Chirurgie & Radiothérapie:











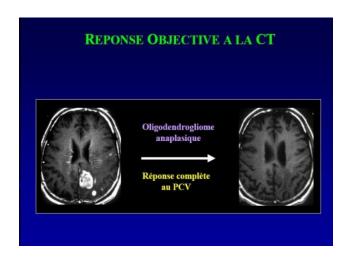
3. Chimiothérapie:

- Indications variables selon le type histologique considéré.
- A titre indicatif, on peut retenir les grandes orientations suivantes :
 - Gliomes de bas grade : place discutée
 - Oligodendrogliomes de grade III : PCV ou témozolomide

- Taux de réponse > 50% des cas
- Place optimale en cours d'évaluation

Astrocytomes de grade III et IV :

- En association avec la radiothérapie: témozolomide
- En cas de récidive après la chirurgie et radiothérapie : Nitrosourées (BCNU), sels de platinen témozolomide
- Taux de patients répondeurs cependant modeste

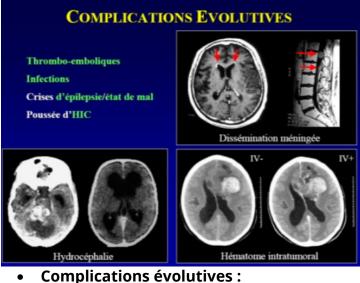


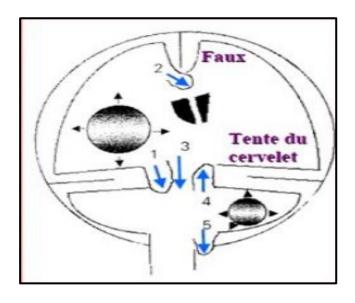
- Lymphome cérébral primitif : chimiothérapie à base de méthotrexate précédant le traitement radiothérapique
- Métastases cérébrales : utilité variable selon le type du cancer primitif

Modalités particulières :

- Chimiothérapie intra-artérielle bénéfice individuel
- Chimiothérapie interstitielle
- Chimiothérapie avec greffe de moelle : récidive de LCP

COMPLICATIONS:





Engagement:

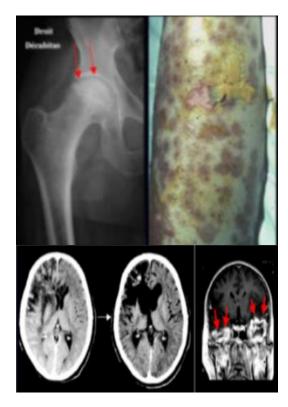
- 1. **Temporal**: Mydriase aréactif homolatérale puis III complet, hémiparésie, troubles de conscience, décès
- 2. Sous-falcoriel: asymptomatique
- 3. Central: Troubles de la conscience, mydriase aréactive progressive, mouvement de décérébration, respiration ataxique, décès
- 4. Transtentoriel vers le haut : syndrome parinaud, troubles de la conscience, décès
- 5. Amygdalien : raideur du cou, latérocolis, troubles du rythme respiratoire, décès

• Complications liées aux traitements non spécifique :

- Corticoïdes
- Antiépileptiques
- Anticoagulants: hématomes, ...

Liées aux traitements spécifiques :

- > Chirurgie: déficit post-opératoire, méningite, abcès, ...
- Radiothérapie: radionécrose, sd de somnolence, leucoencéphalopathie
- Chimiothérapie: leucopénie/ thrombopénie/ aplasie/ neuropathie périphérique (Vincristine)/ leucoencéphalopathie (méthotrexate) ,....



QUALITE DE VIE :

- > Conserver une bonne qualité de vie : objectif prioritaire
- > Evaluée dans les essais internationaux (questionnaires)
- Assurer une bonne qualité de vie =
 - Ecoute du patient et de ses désirs
 - Choix raisonné des options thérapeutiques
 - Maintien à domicile aussi prolongé que possible
 - Accompagnement de la famille
 - Collaboration avec une UMSP, un réseau d'HAD, une USP,...

LONCLUSION:

Points forts

- Principales tumeurs intracrâniennes (adulte): Métastases cérébrales > gliomes > méningiomes
 > adénomes hypophysaires>LCP
- Mode de découverte : HIC, crise épileptique, déficit neurologique, examen d'imagerie systématique

Diagnostic:

- Suspecté sur les données de l'imagerie (scanner ou IRM sans et avec injection),
- Affirmé sur un examen histologique (biopsie ou exérèse le plus souvent)

Prise en charge multidisciplinaire, comprenant généralement

- Un Traitement symptomatique et
- Un traitement étiologique comporant
- La chirurgie
- La radiothérapie
- Et/ou la chimiothérapie
- Combinées de manière variable en fonction du type histologique de la tumeur

> Importance de l'inclusion des patients dans les essais cliniques