

#### Neurosurgery

الجراحة العصبية





كلية الملب البشري / إلياة - السنة الكامسة

. ..

14

## الاستسقاء الدماغي

د. وردان المير تامر

### الاستسقاء الدماغي Hydrocephalus

♣ هو اضطراب هيدروديناميكي في دوران السائل الدماغي الشوكي ، يتظاهر بزيادة غير طبيعية في حجم هذا السائل ضمن البطينات الدماغية وحدوث توسع بالبطينات مع أو بدون زيادة في التوتر داخل القحف .







#### خوران السائل الدماغي الشوكي CSF circulation:

يتم إنتاج السائل الدماغي الشوكي من الضفائر المشيمية في البطينات (الجانبية والرابع) ، حيث يمر من البطين الجانبي عبر ثقبة مونرو إلى البطين الثالث ثم يمر عبر قناة سلفيوس إلى البطين الرابع ، ثم يمر الجزء الأكبر من الـ CSF عبر الثقبة المركزية (ثقبة ماجندي) والثقبة الوحشية (ثقبتي لوشكا) إلى المسافات تحت العنكبوتية ليتم امتصاصه عبر الزغابات العنكبوتية والتحببات إلى الجيب السهمي العلوي الوريدي ، ويمر جزء قليل من الـ CSF باتجاه القناة المركزية للنخاع الشوكي .



#### ١ الأسباب الخلقية

- ✓ المنشأ الجنيني للاستسقاء (متلازمة بيكر- آدام Bicker's -Adams)
  - ✓ الإنتانات داخل الرحم
  - ✓ الحوادث الإقفارية داخل الرحم
    - ✓ تضيق قناة سلفيوس
  - ✓ تناذر أرنولد كياري نمط ١١ ١١١
  - ✓ کیسة داندي ولکر Dandy Walker cyst
    - ✓ الكيسة العنكبوتية

#### ٢. الأسباب المكتسبة:

- ✓ تالي لالتهاب السحايا
  - ✓ النزف داخل الدماغ
- ✓ النزف داخل البطينات وتحت العنكبوتية
  - ٧ أورام الدماغ









# أنواع الاستسقاع:

اعتماداً على العامل المسبب وآلية توسع البطينات فإن الاستسقاء يصنف إلى نمطين:

- ♦ أولاً: الاستسقاء المتصل
- 🚣 التوسع يشمل الجهاز البطيني كاملاً ( البطينات الأربع )
  - 🚣 ويكون العائق خارج الجهاز البطيني ويحدث في :
- ضمور أو عدم تصنع الزغابات والتحببات العنكبوتية
  - فرط تصنع الضفائر المشيمية
    - بعد التهاب السحايا
    - بعد النزف تحت العنكبوتية
      - ثانياً: الاستسقاء الانسدادي
      - 🚣 العائق داخل الجهاز البطيني
  - + ولا يشمل إلا الجزء فوق منطقة الانسداد ، يشاهد في :
    - انسداد قناة سلفيوس
      - أورام الدماغ



#### 1. الاستسقاء عند الرضع Infantile hydrocephalus ا

- هذا النمط يحدث عند الرضع ، قبل انغلاق الدروز و اليوافيخ
  - <u> يتظاهر بـ :</u>
  - ✓ صعوبة رضاعة وتغذية ومص ، بكاء وأنين .
- ✓ كبر مترقى للرأس ، زيادة في محيط الرأس بشكل غير طبيعي .
  - ✓ تباعد الدروز.
  - ✓ توتر وانتباج اليوافيخ وخاصة اليافوخ الأمامي .
    - ✓ توسع أوردة الفروة .
- ✓ علامة بارينو Parinaud's sign (عدم القدرة على النظر للأعلى) وتسبق علامة على الشمس .
  - ✓ شلل الأعصاب القحفية وخاصة السادس .
    - ✓ الاختلاج.
    - ✓ تأخر التطور الروحي الحركي .





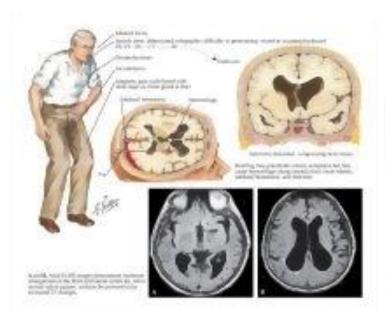


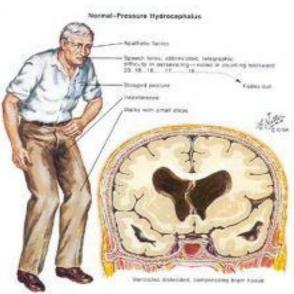


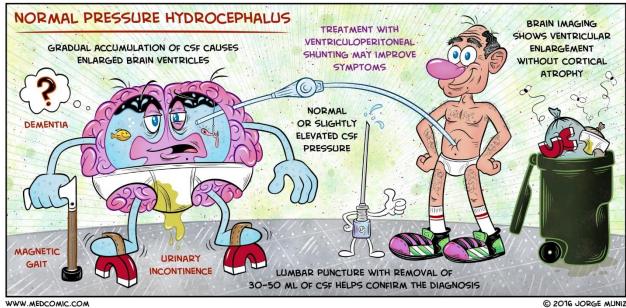
#### 1. الاستسقاء عند البالغين Adult hydrocephalus

- يحدث عند الأطفال والبالغين بعد مرحلة انغلاق الدروز
  - يتظاهر ب: علامات ارتفاع التوتر داخل القحف
- ٣. الاستسقاء طبيعي التوتر (سوي التوتر) Normal pressure hydrocephalus
  - يحدث عند المسنين
  - يتظاهر سريرياً بثلاثية:

اضطراب المشية للسلس البول (ثلاثية حكيم)







© 2016 JORGE MUNIZ



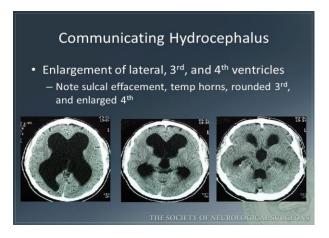






# الإجراءات التشخيصية:

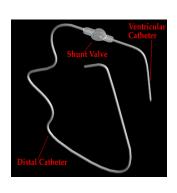
- # التصوير البسيط للجمجمة: يظهر <u>تضخم الجمجمة</u>، مع عدم تناسب حجم الرأس لحجم الوجه، مع <u>تباعد الدروز</u> ( عند الرضع )
  - الطبقي المحوري والرنين المغناطيسي:
  - توسع البطينات ، و سبب الاستسقاء في حال كونه انسدادي .
- ومن أهم العلامات التي تدل على وجود استسقاء فعال وجود <u>نتح سائل حول البطينات ضمن</u> المادة البيضاء.



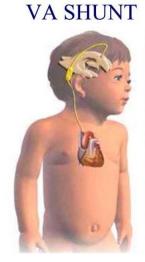




■ جراحي بتركيب شنت ( تحويلة ) بطيني برتواني ، وإزالة سبب الاستسقاء (ورم).





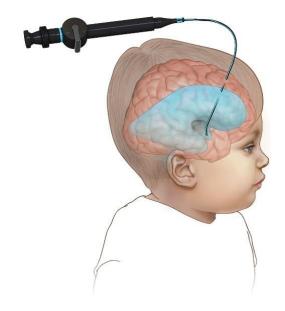








■ يمكن علاج الاستسقاء الانسدادي بواسطة المنظار ventricular endoscopy بإجراء خزع قاع البطين الثالث .



- اختلاطات التحويلة (الشنت):
- ☑ الإنتان ( التهاب البطينات التهاب السحايا الإنتان على مسار الشنت التهاب البريتوان )
  ☑ الإنسداد
  - 🗷 زيادة عمل الشنت ( فرط التفريغ )



