

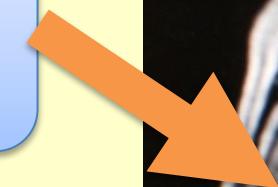
トピックス

- クッシング現象とは何か
- クッシング現象が起こるメカニズム
- クッシング現象時の対処法

クッシング現象とは

急激な頭蓋内圧の亢進により、**血圧上昇**と**徐脈**がみられることが多い。

この脳画像では、
頭蓋内圧は亢進している

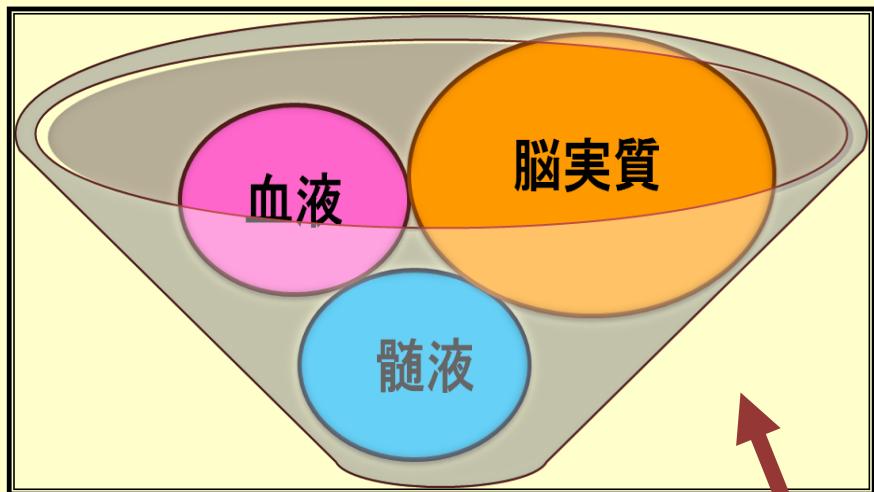


頭蓋内圧とは

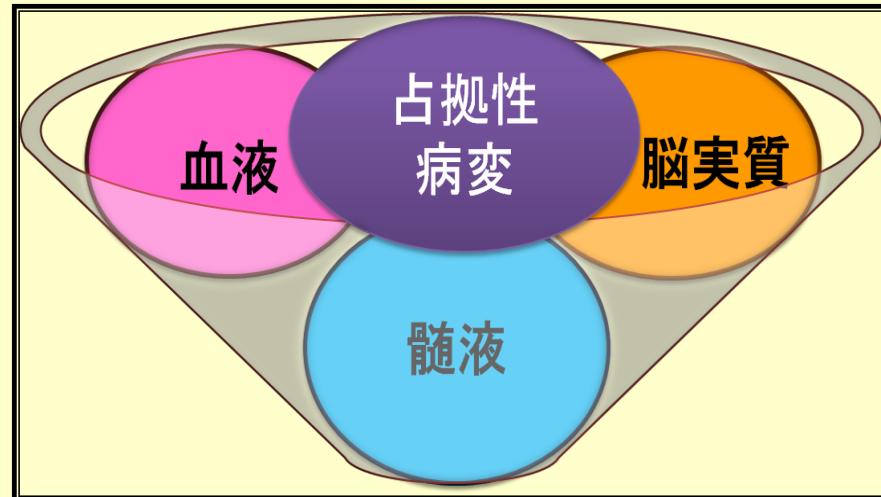
正常の頭蓋内容とは、
脳実質:髄液:血液
8:1:1



占拠性病変
脳浮腫
水頭症 など



頭蓋骨



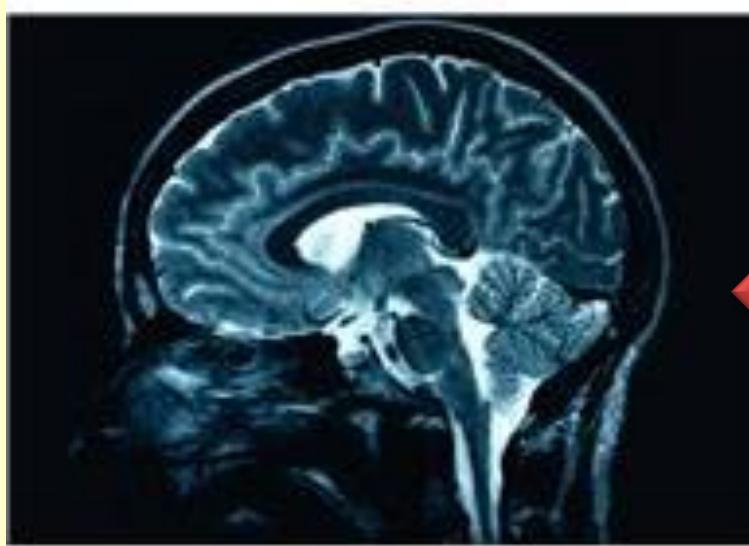
脳とは、燃費の悪い臓器！

重量は、
体重の2%



全身の
15~20%





腦灌流壓 = 平均血壓 - 頭蓋內壓

血圧上昇と徐脈になる理由…

頭蓋内圧の亢進により



血圧上昇



脳灌流圧が下がる
(脳血流量が落ちる)

脈拍数低下



血圧

= 心拍出量 (CO)



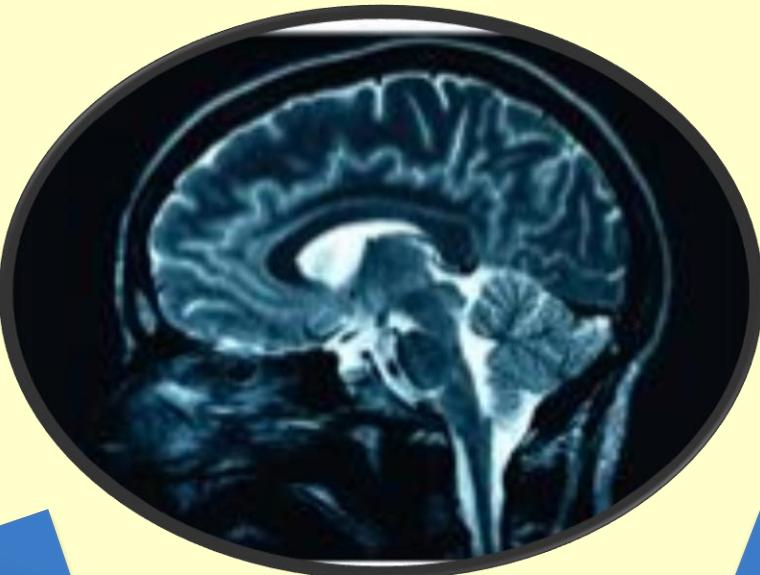
$$\frac{\text{心拍数} \times \text{一回拍出量}}{\text{心拍出量}} \left\{ \begin{array}{l} \text{・収縮力} \\ \text{・前負荷} \\ \text{・後負荷} \end{array} \right.$$

×

全抵抗



- ・血管床の面積
- ・動脈壁の弾性
- ・血液の粘性



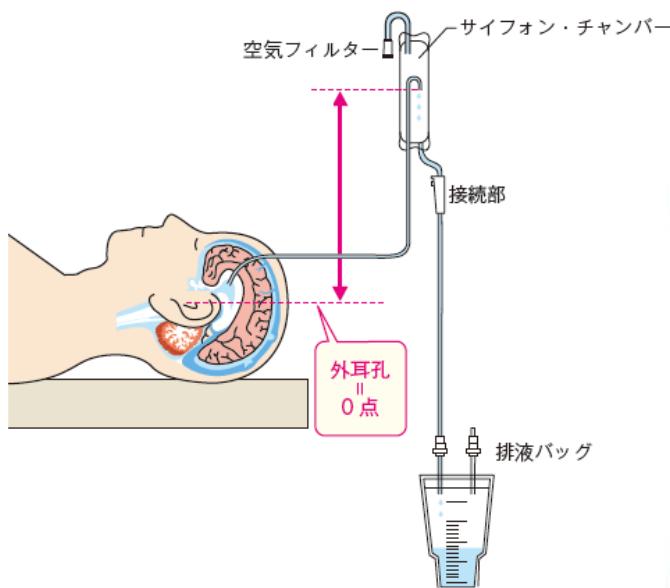
血压 \leftrightarrow 脑灌流压

頭蓋内圧亢進の対策

1.摘出術・減圧術

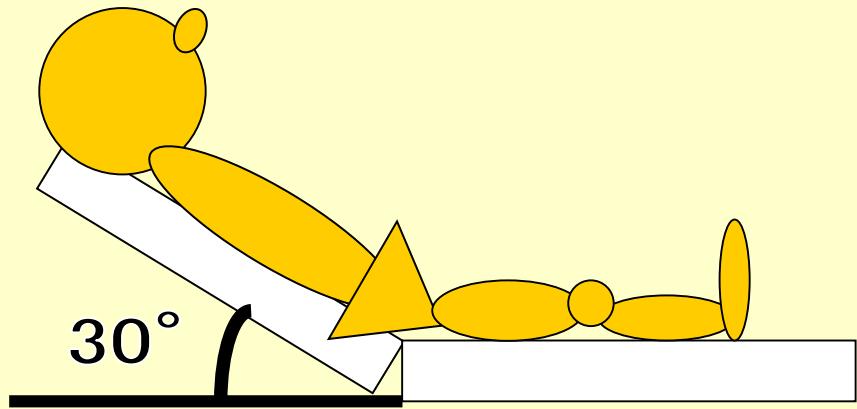
2.脳室ドレナージや髄液短絡術（シャント）

3.薬物治療や低体温療法



コメディカルにできる頭蓋内圧亢進の対策

ヘッドアップ 30° 以上



排便時の力み



咳嗽