FMレジメ

- 1. 新型コロナの現状(オミクロン)+ 脳梗塞とコロナ
- 2. 脳卒中とは
- 3. 脳卒中と食事
- 4. 脳卒中と運動

Omicron variant of COVID-19

- 懸念される変異株 (VOC) に指定
- 全体で50箇所以上、スパイク蛋白に32箇 所の変異
- 感染力は非常に強い可能性あり(細胞内に侵入しやすい)(デルタの4倍?)
- 免疫回避能が高い可能性あり(抗原性変化)
- 重症化リスク??? (現時点では不明)
- PCRは(プライマーにより検出できないものあり)
- 抗原検査(検出できにくい可能性あり)
- ワクチン効果(低い)(ブースト接種必須) (オミクロンワクチン開発必要)
- 抗体療法は効きにくいかも。
- 経口薬は効果ある可能性高い。





The Telegraph

Three COVID vaccine doses 'enough to protect against omicron variant'

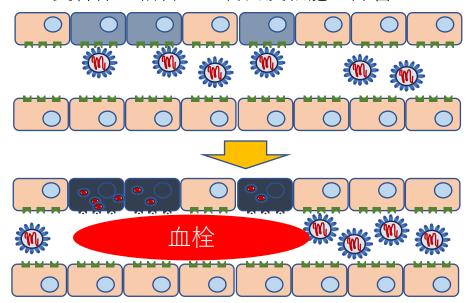
 Israel has said that early research suggests two to three doses of a Covid vaccine are effective against the new omicron variant which has alarmed scientists worldwide



Mechanism of thrombosis / vasculitis due to new coronavirus infection

新型コロナウイルス感染による血栓症・血管炎の発症機序

Virus binds to receptors and damages vascular endothelial cells ウイルスが受容体に結合し血管内皮細胞が障害



Thrombosis can be caused around damaged vascular endothelial cells 障害された血管内皮細胞の周囲に血栓できる

感染患者の脳梗塞リスク (血栓生成関連物質量から) 患者全体 42% 死亡者 81%

- Virus- induced vascular endothelial damage (ウイルスによる血管内皮障害)
- Viremia (ウイルス血症)
- Increased coagulation (凝固系亢進)
- Cytokine storm (サイトカインストーム)



Thrombosis 血栓症





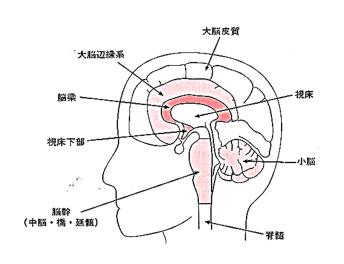
Cerebral infarction 脳梗塞

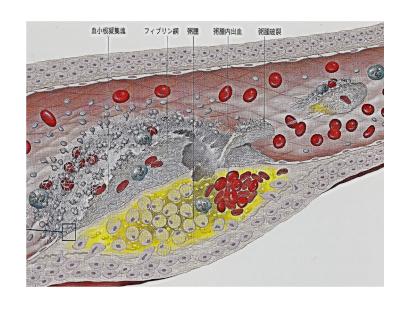
冬に脳卒中が起こりやすいのは?

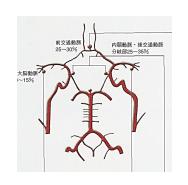
気温低下

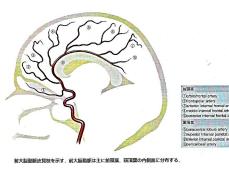
- 血管収縮 → 血圧上昇
- 水分摂取量低下 → 脱水 → 血流低下
- 運動量低下 → 循環障害
- ・栄養の偏り、ビタミン不足 → 動脈硬化、血栓形成
- 感染症增加
- 不整脈増加
- 睡眠時間
- アルコール摂取量増加 など

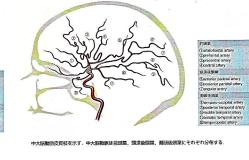
脳卒中= 脳梗塞+脳出血+くも膜下出血



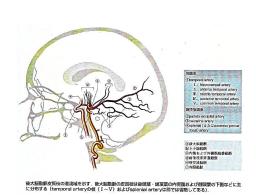












後大脳動脈領域

前大脳動脈領域

脳梗塞の症状の代表例



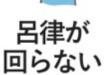




めまい

片側の麻痺







物を落とす



片目が 見えづらい

「FAST」による、脳梗塞発症チェック



Face 片方の頬に力が入ら ない等、顔の麻痺や ゆがみが起きる



Speech 呂律が回らない、

言葉が出てこない等 の会話の異常



Arm 片腕だけ上がらない 等、左右どちらかの 腕に麻痺がおこる



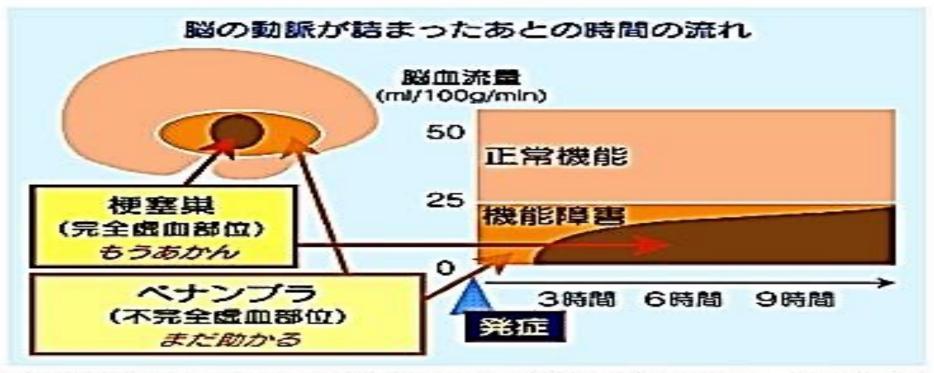
Time

F・A・Sのうち、 1つでも当てはまる 時はすぐに受診!

[FAST]

頭文字	英語	意味	概要	
F	Face	顏	うまく笑顔を作れますか?	
А	Arm	胞	腕を上げたままキープできますか?	
S	Speech	言葉	短い文がいつも通りしゃべれますか?	
Т	Time	すぐ受信	症状に気づいたら。すぐに119番を!	

脳動脈が詰まった後の経過



脳血流量が一定レベルより低下すると機能障害が起こります。直ちに不可逆的、つまり元に戻らない梗塞巣になるのではなく、血流が早期に回復すると機能も回復します。血流低下が軽いところほど、また血流低下が短時間であるほど、回復の可能性は高くなります。この回復可能な領域を「ベナンブラ」と呼びます。ペナンブラは梗塞巣周辺部に見られます

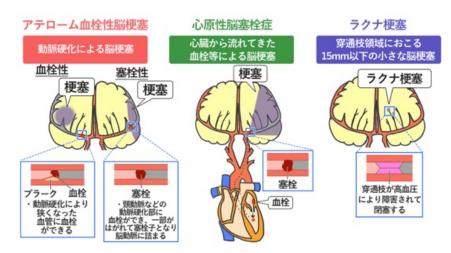
できるだけ早い治療開始が重要



血圧の目標値 年齢別							
基本	30代以下	40∼60代	前期高齢者	後期高齢者			
収縮期血圧 140mmHg	120/05	1.10/00	* *** (***	150/00			
拡張期血圧 90mmHg 未満	130/85 mmHg未満	140/90 mmHg未满	140/90 mmHg未満	150/90 mmHg未満			

脳梗塞

- 脳血栓(アテロームによる動脈硬化が徐々に進行)
- 脳塞栓(心臓、大血管の血栓がとんでつまる)
- ラクナー梗塞(非常に細い血管が閉塞)



脳梗塞の臨床病型の診断に必要な検査



脳卒中予防の食事

- 減塩
- 肥満防止
- 野菜、果物(Kカリウム)、牛乳(Ca, Mg)、食物 繊維

 ■脳梗塞を引き起こす要因のある食品とは?
- DHA、EPA(魚)
- 節酒



脳卒中予防の運動

- ・脳卒中は運動の習慣化で防げる 週に3~4日以 上は汗をかくと効果的
- 汗をかく程度の活発な運動を週に4回行う人で、脳 卒中リスクはもっとも低下
- 運動不足で座位時間が長いと脳卒中リスクが7倍に 上昇→立ち上がって体を動かそう
- ストレッチ、ウォーキング、ジョギングなど

