

# いのち ひろば

毎月1回、中旬の水曜日に掲載

## 今月のひとこと

脳血管障害は動脈硬化の予防が必須です。健康診断を受けて自分の体内状況を確かめましょう。血圧管理は最も重要です。



院長 茂木 秀明

## 脳血管障害はなぜ発症する？予防は可能？

医療法人 FOREST もてぎクリニック

はじめに

脳血管障害は梗塞(脳動脈の閉塞)と出血(脳動脈の破裂)に大別できま

ば4層構造より5層構造のほうが丈夫で破裂しにくく、4層構造は伸縮性に優れていますが5層構造より破裂しやすい動脈で脳内出血、くも膜下出血などを発症することがあります。

動脈硬化が進行して血管壁が硬くてもろい状態になったときに動脈が破裂すると脳内出血、くも膜下出血になります。くも膜下出血は、くも膜と脳実質の間で出血が起きます。正常な脳動脈は赤みがかった透き通るようなピンク色ですが動脈硬化を起こした脳動脈は鶏肉の脂肪のように黄色でカチカチに硬くなっています。

### 1 脳は特殊な臓器

脳は他の臓器と比較するととてもデリケートで特殊な臓器です。脳細胞がエネルギーとして使用できる物質は酸素とブドウ糖のみで他の物質はエネルギーとして使用できません。常に一定の酸素供給が必要で脳動脈は拡張と収縮を自動でおこなっており自動調節能と他の臓器にはない脳動脈特有の機能です。

### 2 脳血管障害の危険因子

脳血管障害の危険因子(原因疾患)として①高血圧症 ②糖尿病 ③脂質異常症(高コレステロール血症、高脂血症) ④心筋梗塞の既往 ⑤心房細動 ⑥無症候性頸動脈粥状変(症状がない頸動脈狭窄症)の6つの因子が特定されています。生活習慣での危険因子は①喫煙 ②飲酒 ③バランス

の悪い食事 ④活動性の低下(運動不足)の4因子です。脳血管障害の予防に特に重要な危険因子は高血圧症です。日本脳卒中学会から脳卒中予防ガイドラインが出されていますが高血圧症の治療は必須とされています。テレビのCMでも血圧130は高め」と言われていますが脳血管障害を予防するためには血圧130/80mmHg未満が目標値です。高血圧症の治療を受けず何年も経過すると動脈硬化が進み脳動脈の拡張、収縮ができなくなった状態になることがあります。降圧剤を投与し血圧を低下させると体幹失調(ふらふらして立っていらぬ)やメチルコバリンを自覚した体調不良を自覚したことも起きていられないなど、脳動脈の拡張、収縮ができなくなると高血圧を維持していったら脳に十分な血液を供給できなくなり発症前に検査で発見できません。脳内に動脈性出血するため脳組織を圧迫し、異常感覚、構構障

脳血管障害の症状は多彩でこの症状があるから脳血管障害と診断することは困難です。明らかな麻痺症状(手足の動きが悪い、動かない)があれば脳血管障害を疑いますが、脳血管障害を疑いながらも病巣の大きさがどの部位に発症しているかで症状が異なるからです。

### ■脳血管疾患死亡率年次推移

年度	市	県	全国
S55	153.8	93.0	139.5
S60	154.9	79.1	112.2
H2	117.4	70.1	99.4
H7	131.9	86.8	117.9
H12	129.4	81.8	105.5
H13	137.6	81.9	104.7
H14	140.3	80.1	103.4
H15	140.0	81.6	104.7
H16	132.8	78.4	102.3
H17	120.8	78.9	105.3
H18	112.1	76.6	101.7
H19	116.1	74.9	100.8
H20	127.8	76.9	100.9
H21	134.1	73.3	97.2
H22	118.5	74.7	97.7
H23	106.7	75.4	98.2
H24	123.4	74.1	96.5
H25	114.8	72.4	94.1
H26	100.4	68.9	91.1
H27	104.1	68.1	89.4
H28	101.9	66.6	87.4
H29	88.9	67.2	88.2
H30	101.5	65.9	87.1

### 3 脳血管障害の症状

脳血管障害の症状は多彩でこの症状があるから脳血管障害と診断することは困難です。明らかな麻痺症状(手足の動きが悪い、動かない)があれば脳血管障害を疑いますが、脳血管障害を疑いながらも病巣の大きさがどの部位に発症しているかで症状が異なるからです。

### 4 外来での脳血管障害の検査

症状がある患者さんの場合は頭部CT検査、頭部MRI検査を迅速に施行し脳動脈造影検査を行います。

### 5 脳血管障害の予防

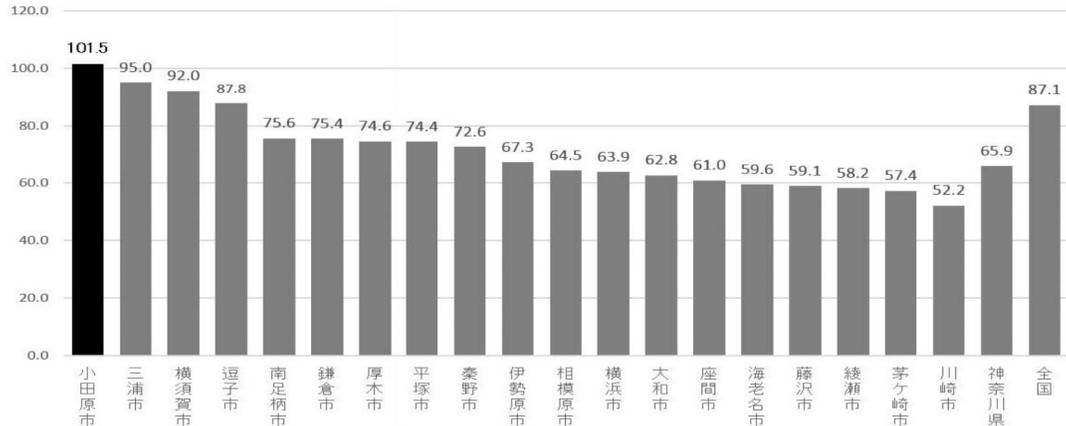
脳血管障害は動脈硬化が徐々に悪化し脳動脈に異常をきたし限界を超えたとときに突然発症する疾患です。動脈閉塞はどの臓器にも発症しえますが脳動脈特有の構造により脳動脈が破裂し出血することがあります。動脈硬化を抑制できれば脳血管障害の発症頻度を低下させることができます。脳血管障害の発症頻度を低下させるには高血圧症、糖尿病、脂質異常症、心筋梗塞の既往、心房細動は健康診断で診断できる疾患です。頸動脈無症候性病変(内頸動脈狭窄症)動脈硬化のリスクがある場合

どは無症候性です。大脳へは余裕をもって血液が供給されており内頸動脈の内腔が50%狭くなっても症状が出ません。60%を超えると狭窄になるため十分な血液を供給するために血圧が上昇し十分な血液を供給するよう反応します。大きな脳梗塞を発症することがあるため脳梗塞再発予防、内頸動脈狭窄症の悪化予防と改善目的にEPA製剤(イワシの油の主成分)を投与しています。内頸動脈の狭窄がひどい場合は手術の適応となります。脳動脈MRA検査で脳動脈狭窄症を認めることは稀ですが脳動脈造影検査することがあります。破裂するとも膜下出血となり死亡する場合もあるため動脈の大きさを、形状から破裂のリスクを考慮

### ■脳血管疾患死亡率



### ■平成30年県内19市、国の脳血管疾患死亡率比較



### 新型コロナウイルス対策

皆様の一人一人の行動が新型コロナウイルス拡大予防につながります

- 医師に相談
- 密集を避ける
- 手洗い消毒
- マスクの着用
- 適度な換気
- 差別はやめよう

オンラインシステムの活用

医療機関・医療機関のご案内  
小田原医師会地域医療連携室  
0465-47-0833

月曜日～土曜日 9:00-12:00 (休診) 日曜日、12:00-19:00  
月曜日～土曜日 12:00-17:00

### 小田原医師会より住民の方々に

新型コロナウイルス感染症(名称:COVID-19)の感染拡大が危惧される中、日々、様々な情報を耳にしていると思いますが、医療機関を受診する際の注意点をお知らせいたします。

- ①現在、何らかの理由で通院している方は、自己判断で通院(お薬)を中断しないでください。現在治療中の病態が保てなくなることで、病態そのものが悪化し、さらに体調が不安定になることで感染のリスクが高くなり危険が増します。処方の方けり方はかかりつけ医と相談できますので問い合わせください。
- ②感染症と思われる「体調不良」がみられるとき、特に肺炎など呼吸器症状があるときには、慌てて受診せず、右記の手順でかかりつけ医または近医に問い合わせをしてください。

不安な毎日を送られていると思いますが、協力してこの窮状を乗り越えましょう。

小田原医師会

【発熱、せき、咽頭痛(のどの痛み)があるときは、かかりつけ医へ】  
かかりつけ医がない場合は、小田原医師会地域医療連携室(0465-47-0833、月～土 9:00～12:00・13:00～17:00)もしくは発熱等診療予約センター(0570-048914、9:00～21:00)に連絡をしてください。

上記の症状がない方のお問い合わせ先  
新型コロナウイルス感染症専用ダイヤル  
0570-056774

医療機関検索は  
小田原医師会のサイトから利用できます

小田原医師会の医療機関検索<https://www.odawara.kanagawa.med.or.jp/>