

# くす通信

第121号  
2011年3月1日

国立病院機構 熊本医療センター発行

じんけっかんせいこうけつあつ  
腎血管性高血圧  
について



モモ(桃、学名 Amygdalus persica)はバラ科モモ属の落葉小高木。また、その果実のこと。春には五弁または多重弁の花を咲かせ、夏には水分が多く甘い球形の果実を実らせる。  
3月下旬から4月上旬頃に薄桃色の花をつける。「桃の花」は春の季語。

## 「くす(樟)」の由来について

くす(樟)は常緑の広葉樹で、熊本城内に多く見られます。種々の精油成分を含み、良い香りがします。樟脳をはじめ色々な薬用成分が抽出されるなど有用な薬用樹でもあります。また、くすし(薬師)とは、医師のことを指し、くすしぶみ(薬師書)は医学に関する書物のことを言います。本誌はこの「くす」にあやかり、健康な生活を送るために情報を提供しております。お気軽にお読み下さい。

① 診療時間 8:30～17:00  
② 受付時間 8:15～11:00  
③ 休診日 土・日曜日および祝日

急患はいつでも受け付けます

〒860-0008 熊本市二の丸1-5  
TEL 096 (353) 6501 (代表)  
FAX 096 (325) 2519  
H P <http://www.nho-kumamoto.jp/>

## 腎血管性高血圧に使用される医薬品について

薬剤師 藤野小百合

腎血管性高血圧に対する薬物療法には血圧を下げる為に降圧薬が用いられます。

1. アンジオテンシン変換酵素 (ACE) 阻害薬 (エースコール錠、エナラプリル M 錠等)

アンジオテンシン受容体拮抗薬 (ARB) (ディオバン錠、ミカルディス錠、プロプレス錠、オルメテック錠等)

腎血管性高血圧は、血圧上昇作用のあるアンジオテンシン II (AT II) が過剰産生されることに起因します。その為、AT II の産生を抑える ACE 阻害薬、AT II の作用をブロックする ARB が第一選択薬となります。但し、これらの薬剤は腎機能を悪化させることがある為、両側腎動脈狭窄・単腎例・腎不全の場合には使用できません。これらのお薬は、少量から開始し、過剰な降圧や高 K 血症、腎機能に注意しながら用量を調整します。ACE 阻害剤は副作用として、空咳があらわれることがあります。

2. カルシウム (Ca) 拮抗薬 (アダラート CR 錠、バイミカード錠等)

ACE 阻害薬・ARB が使用できない場合又は効果不十分な場合は血管拡張作用のある Ca 拮抗薬を選択することもあります。Ca 拮抗薬は各薬剤により差はありますが、グレープフルーツとの併用により効果が強く(過剰な降圧)なることがありますので摂取を控えて下さい。

3. β遮断薬 (各種)

Ca 拮抗薬でもコントロール不良の際は血圧上昇作用のある交感神経を抑える β遮断薬を併用することもあります。気管支喘息の患者さんは注意が必要です。なお、Ca 拮抗薬・β遮断薬は急な中止によりリバウンド現象(血圧の急激な上昇)が起きることがあるので自己判断で中止しないで下さい。ご不明な点がございましたら医師・薬剤師にご相談下さい。

## 腎血管性高血圧の食事療法について

栄養管理室長 榎 裕子

腎血管性高血圧は、腎動脈の一部が狭くなったことで、腎臓に入る血液が十分流れなくなったために発症する高血圧です。まずは、高血圧の症状を抑えることが大事で、減塩食について学びましょう。

### 生活習慣のポイント

- 規則正しい生活を心がける
- 肥満を解消し、標準体重を保つようにする
- 食塩の摂りすぎに注意する
- ストレスをためないように心がける



### 食事の基本

- ① 栄養バランスの取れた食事で標準体重を保つ
  - 自分の標準体重を計算してみましょう  
標準体重 = 身長 c m × 身長 c m ÷ 22 (体格指数)
  - 栄養バランスの取れた食事とは  
主食 (ご飯やパン・麺)・主菜 (魚・肉・卵・豆腐類)・副菜 (野菜類)・小鉢が 1 食に揃った食事
- ② 食塩の制限をする = 減塩を上手に行う方法
  - 薄味に慣れる → 塩・醤油類を控える、醤油は出し割りを使う
  - 漬け物・汁物、ハム・ソーセージ・かまぼこ・ちくわ類の加工品は控える
  - 「かけて食べる」より「つけて食べる」
  - 香辛料 (わさび、辛子、胡椒、カレー粉等) や香味野菜 (レモン・ゆず・かぼす・青じそ・しょうが・ネギ類)、酢を利用する
  - 薄味料理でも、たくさん食べれば塩分の摂りすぎになるので、食べ過ぎないようにする
  - 外食は控えるが、上手なとり方としては塩蔵品や加工食品が多いメニューは控える

減塩食の工夫をして、血圧の上昇を防ぎましょう。

- その他、栄養に関する相談がありましたら、当院栄養管理室までいつでもご連絡下さい。

- 総合医療センター 総合診療科、血液内科、呼吸器内科、糖尿病・内分泌内科、腎臓内科
- 消化器病センター 消化器内科
- 心臓血管センター 循環器内科、心臓血管外科、
- 脳神経センター 脳神経外科、神経内科、
- 感覚器センター 眼科、耳鼻いんこう科、皮膚科、
- 画像診断・治療センター 放射線科、
- 救命救急センター 救急科
- 精神神経科、 ■ 小児科 ■ 外科 ■ 整形外科
- リハビリテーション科 ■ 泌尿器科 ■ 産婦人科
- 歯科口腔外科 ■ 形成外科 ■ 麻酔科 ■ 病理診断科



1. 診療体制

藤本和輝医師、宮尾雄治医師、古賀英信医師、本多剛医師、平田快祐医師  
 循環器専門医 5 名、内科指導医 2 名、内科専門医 1 名、内科認定医 4 名  
 日本心血管インターベンション治療学会専門医、指導医 1 名  
 日本心血管インターベンション治療学会認定医 2 名  
 熊本大学附属病院臨床研修指導医 2 名  
 熊本大学医学部臨床教授 1 名  
 日本循環器学会研修施設  
 日本心血管インターベンション治療学会研修施設

新病院では CCU (4 床) が新設され、医師が 24 時間常駐し、より多くの重症患者を迅速に対応できるようになりました。

2. 診療内容及び実績 (平成 21 年 1 月～ 12 月)

入院患者数	934 名
平均在院日数	10.7 日
心臓カテーテル検査	823 例
経皮的冠動脈形成術	327 例
経皮的血管形成術	27 例
ペースメーカー植え込み術	67 例
CRTD (両室ペーシング機能付き埋込み型除細動器)	5 例
ICD (埋込み型除細動器)	5 例
急性心筋梗塞	121 例
血管新生療法	3 例

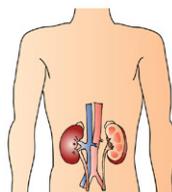
じんけっかんせいこうけつあつ  
**腎血管性高血圧**  
 について



循環器内科医長  
 藤本 和輝

腎血管性高血圧は、腎動脈が狭くなることで起こる高血圧であり、高血圧患者の約 1% に認められません。

中・高齢者では動脈硬化が主な原因ですが、若年者では動脈硬化以外の原因で腎動脈が狭くなることがあります。重症で治療してもなかなか血圧が下がらない場合が多く、腎機能は正常なことも少なくありませんが、両側腎動脈が狭くなれば、腎機能障害を認めます。また、心機能が問題なくても心不全をきたす場合もあります。



**診断**は、血液検査と腹部超音波ドプラー、各種血管造影などの画像診断で行われます。

**治療**は、薬物療法と血行再建術が行われます。

**治療 1. 薬物療法**

血圧を下げる薬を用いて血圧コントロールを行います。

**治療 2. 血行再建術**

腎動脈狭窄に対してバルーンで拡張する経皮的腎動脈形成術が多く施行されています。最近、ステントが使用されるようになりました。また、外科的血行再建術を行うこともあります。

症 例 を 呈 示 し ま す



40 歳代女性で最近急激に血圧上昇 (220/130 mmHg) を認め受診されました。2 次性高血圧の精査加療目的で入院となりました。

腎機能は正常でしたが、血液検査で異常を認め、腹部超音波ドプラーで、左腎動脈の狭窄\*が疑われ、MRI、造影 CT 上、左腎動脈に高度狭窄を認めました。また、腎動脈を造影すると (図 1)、左腎動脈に高度狭窄を認めました。



※狭窄 (きょうさく) とは、血管や器官、食道などの管部分の内腔が狭くなり、血液や飲食物などが通過しにくくなる状態。

図 1

血圧を下げる薬を内服してもらいましたが、なかなか血圧が下がらず、血圧 = 170-200/90-100 mmHg でした。以上のような経過でしたので経皮的腎動脈形成術を行いました。バルーンで 2 回拡張しましたら (図 2)、狭窄が無くなりましたので終了しました (図 3)。

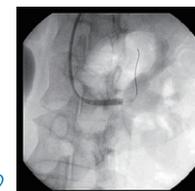


図 2

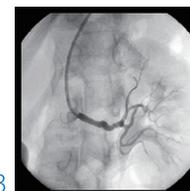


図 3

その後、日に日に血圧が低下し、少ない量の血圧を下げる薬で血圧 = 120-130/70-80 mmHg まで低下しました。6 ヶ月後、血圧 = 120-130/70-80 mmHg でした。また、血液検査で異常を認めず、造影 CT 上、狭窄を認めませんでした。

