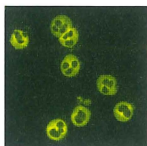


# 多発血管炎性肉芽腫症(GPA) (ウェゲナー肉芽腫症)

多発血管炎性肉芽腫症 (Granulomatosis with polyangiitis: GPA) は、上気道や下気道を傷害する壊死性・肉芽腫性炎症、および主として小型ないし中型の血管(毛細血管, 細静脈, 動脈, 静脈)を侵す壊死性血管炎をさします。壊死性糸球体腎炎がよくみられます。

GPA 患者には、抗好中球細胞質抗体 (ANCA) のうち、蛍光染色パターンで好中球の細胞質が顆粒状に染色される細胞質型 (C)-ANCA のひとつであるプロテインナーゼ 3(PR3) に対する抗体が特異的に検出され、病気の発症や進行に深く関わっていると考えられています。



C-ANCA 蛍光染色パターン  
(フルオロ ANCA テスト)

## 臨床的特徴

- (1) 上気道の症状 (膿性鼻漏, 鼻出血, 難聴, 耳漏, 耳痛, 視力低下, 眼充血, 眼痛, 眼球突出, 咽喉頭痛, 嚔声など)
- (2) 肺症状 (血痰, 呼吸困難, 肺浸潤など)
- (3) 腎症状 (血尿, 乏尿, 浮腫など)
- (4) その他の血管炎を思わせる症状 (紫斑, 多発性関節痛, 多発神経炎など)

## 関連自己抗体

自己抗体	疾患, 病態との関連	MBL 関連製品	診断基準
PR3-ANCA	GPA で特異的に検出.	CLEIA 法 ステイシア MEBLux™ テスト PR3-ANCA ELISA 法 MESACUP™-2 テスト PR3-ANCA IIF 法 フルオロ ANCA テスト	◎
抗 GBM 抗体	RPGN (急速進行性糸球体腎炎)	CLEIA 法 ステイシア MEBLux™ テスト GBM	

## 多発血管炎性肉芽腫症の診断基準

免疫疾患調査研究班（難治性血管炎）

### 1. 主要症状

#### (1) 上気道（E）の症状

E: 鼻（膿性鼻漏, 出血, 鞍鼻）, 眼（眼痛, 視力低下, 眼球突出）,  
耳（中耳炎）, 口腔, 咽頭痛（潰瘍, 嚥声, 気道閉塞）

#### (2) 肺（L）の症状

L: 血痰, 咳嗽, 呼吸困難

#### (3) 腎（K）症状

血尿, 蛋白尿, 急速に進行する腎不全, 浮腫, 高血圧

#### (4) 血管炎による症状

① 全身症状: 発熱 (38℃以上, 2 週間以上),

体重減少 (6 カ月以内に 6kg 以上)

② 臓器症状: 紫斑, 多関節炎 (痛), 上強膜炎, 多発性神経炎,

虚血性心疾患 (狭心症, 心筋梗塞),

消化管出血 (吐血・下血), 胸膜炎

### 2. 主要組織所見

① E, L, K の巨細胞を伴う壊死性肉芽腫性炎

② 免疫グロブリン沈着を伴わない壊死性半月体形成腎炎

③ 小・細動脈の壊死性肉芽腫性血管炎

### 3. 主要検査所見

Proteinase-3 (PR-3) ANCA (蛍光抗体法で cytoplasmic pattern, C-ANCA) が高率に陽性を示す。

### 4. 判定

#### (1) 確実 (definite)

(a) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K) のそれぞれ 1 臓器症状を含め主要症状の 3 項目以上を示す例

(b) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K), 血管炎による主要症状の 2 項目以上および, 組織所見①, ②, ③の 1 項目以上を示す例

(c) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K), 血管炎による主要症状の 1 項目以上と組織所見①, ②, ③の 1 項目以上および  
C (PR-3) ANCA 陽性の例

#### (2) 疑い (probable)

(a) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K), 血管炎による主要症状のうち 2 項目以上の症状を示す例

(b) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K), 血管炎による主要症状のいずれか 1 項目以上および, 組織所見①, ②, ③の 1 項目を示す例

(c) 上気道 (E), 肺 (L), 腎 (K), 血管炎による主要症状のいずれか 1 項目と C (PR-3) ANCA 陽性を示す例

### 5. 参考となる検査所見

① 白血球, CRP の上昇

② BUN, 血清クレアチニンの上昇

## 6. 鑑別診断

- ① E, Lの他の原因による肉芽腫性疾患（サルコイドーシスなど）
- ② 他の血管炎症候群（顕微鏡的 PN, アレルギー性肉芽腫性血管炎（Churg-Strauss 症候群）など）

## 7. 参考事項

- ① 上気道（E）、肺（L）、腎（K）のすべてがそろっている例は全身型、上気道（E）、下気道（L）、のうち単数もしくは2つの臓器にとどまる例を限局型と呼ぶ。
- ② 全身型はE、L、Kの順に症状が発現することが多い。
- ③ 発症後しばらくすると、E、Lの病変に黄色ブドウ球菌を主とする感染症を合併しやすい。
- ④ E、Lの肉芽腫による占拠性病変の診断にCT、MRI、シンチ検査が有用である。
- ⑤ PR-3 ANCA の力価は疾患活動性と平行しやすい。稀にP(MPO)ANCA 陽性を認める例もある。

出典：難病情報センターホームページ（2014 年 3 月現在）

## 多発血管炎性肉芽腫症の重症度分類

免疫疾患調査研究班（難治性血管炎）

- 1 度 上気道（鼻、耳、眼、咽喉頭など）及び下気道（肺）のいずれか1臓器以上の症状を示すが、免疫抑制療法（ステロイド剤、免疫抑制薬）の維持量あるいは投薬なしに1年以上活動性の血管炎症状を認めず、寛解状態にあり、血管炎症状による非可逆的な臓器障害を伴わず、日常生活（家庭生活や社会生活）に支障のない患者。
- 2 度 上気道（鼻、耳、眼、咽喉頭など）及び下気道（肺）のいずれか2臓器以上の症状を示し、免疫抑制療法を必要とし定期的外来通院を必要とするが血管炎症状による軽度の非可逆的な臓器障害（鞍鼻、副鼻腔炎など）及び合併症は軽微であり、介助なしで日常生活（家庭生活や社会生活）を過ごせる患者
- 3 度 上気道（鼻、耳、眼、咽喉頭など）及び下気道（肺）、腎臓障害あるいはその他の臓器の血管炎症候により、非可逆的な臓器障害<sup>\*1</sup>ないし合併症を有し、しばしば再燃により入院又は入院に準じた免疫抑制療法を必要とし、日常生活（家庭生活や社会生活）に支障をきたす患者。

（次ページに続く）

4 度 上気道（鼻，耳，眼，咽喉頭など）及び下気道（肺），腎臓障害あるいはその他の臓器の血管炎症候により，生命予後に深く関与する非可逆的な臓器障害※2 ないし重篤な合併症（重症感染症など）を有し，強力な免疫抑制療法と臓器障害，合併症に対して，3 ヶ月以上の入院治療を必要とし，日常生活（家庭生活や社会生活）に一部介助を必要とする患者。

5 度 血管炎症状による生命維持に重要な臓器の非可逆的な臓器障害※3 と重篤な合併症（重症感染症，DIC など）を伴い，原則として常時入院治療による厳重な治療管理と日常生活に絶えざる介助を必要とする患者。これには，人工透析，在宅酸素療法，経管栄養などの治療を必要とする患者も含まれる。

※1：以下のいずれかを認めること

- a. 下気道の障害により軽度の呼吸不全 ( $\text{PaO}_2$  60 ~ 70Torr) を認める。
- b. 血清クレアチニン値が 2.5 ~ 4.9mg/dl 程度の腎不全。
- c. NYHA 2 度の心不全徴候を認める。
- d. 脳血管障害による軽度の片麻痺（筋力 4）。
- e. 末梢神経障害による 1 肢の機能障害（筋力 3）。
- f. 両眼の視力の和が 0.09 ~ 0.2 の視力障害。

※2：以下のいずれかを認めること

- a. 下気道の障害により中軽度の呼吸不全 ( $\text{PaO}_2$  50 ~ 59Torr) を認める。
- b. 血清クレアチニン値が 5.0 ~ 7.9mg/dl 程度の腎不全。
- c. NYHA 3 度の心不全徴候を認める。
- d. 脳血管障害による著しい片麻痺（筋力 3）。
- e. 末梢神経障害による 2 肢の機能障害（筋力 3）。
- f. 両眼の視力の和が 0.02 ~ 0.08 の視力障害。

※3：以下のいずれかを認めること

- a. 下気道の障害により高度の呼吸不全 ( $\text{PaO}_2$  50Torr 未満) を認める。
- b. 血清クレアチニン値が 8.0mg/dl 以上の腎不全。
- c. NYHA 4 度の心不全徴候を認める。
- d. 脳血管障害による完全片麻痺（筋力 2 以下）。
- e. 末梢神経障害による 3 肢以上の機能障害（筋力 3），もしくは 1 肢以上の筋力全廃（筋力 2 以下）。
- f. 両眼の視力の和が 0.01 以下の視力障害。

出典：難病情報センターホームページ（2014 年 3 月現在）