

今回のセルフトレーニング問題は内分泌代謝科と循環器内科からの出題です

問題 1. 内分泌代謝科

74 歳の男性。3 年前にラトケ嚢胞による視野狭窄のため経蝶形骨洞下垂体腫瘍摘出術が施行された。術後からヒドロコルチゾンとレボチロキシン補充を受けている。最近、易疲労感や性欲減退があるため来院した。

この症例で行うべき負荷試験はどれか。1 つ選べ。

- a. ブドウ糖
- b. 成長ホルモン放出ペプチド
- c. 性腺刺激ホルモン放出ホルモン
- d. 甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン
- e. 副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン

難易度：***

出題者：大須賀 淳一先生

問題 2. 循環器内科

80 歳の女性。庭で草むしりをしているときに突然胸背部痛が出現し、その後意識を失ったため搬入された。30 年前から高血圧、糖尿病、脂質異常症で加療中である。10 年前に冠動脈バイパス術を受けた。意識は混濁、苦悶様顔貌を呈している。脈拍 120/分、整。血圧 60/40 mmHg。顔面蒼白を認める。項部硬直は認めない。右総頸動脈を触知しない。心音は減弱し、胸骨左縁第 3 肋間に 3/6 度の拡張期雑音を聴取する。呼吸音の減弱を認める。腹部は平坦で肝・脾を触知しない。左大腿動脈を触知しない。神経学的に明らかな四肢の麻痺はない。

診断確定に有用な検査はどれか。2 つ選べ。

- a. 心エコー
- b. 頭部単純 CT
- c. 胸腹部造影 CT
- d. 動脈血ガス分析
- e. 上部消化管内視鏡

難易度：**

出題者：江口 和男先生

血中 GH は脈動的に分泌されており、健常人でも感度以下の値を示すことがある。従って、GH 分泌動態を評価するためには GH 分泌刺激試験を行う必要がある。負荷として用いられるインスリン低血糖、アルギニン、クロニジン、グルカゴン、L-DOPA、GHRP-2 負荷試験のうち、頭蓋内器質性疾患の合併ないし既往歴、治療歴または周産期異常の既往歴があれば、1 種類の GH 分泌刺激試験で GH 分泌低下を証明する。それ以外の場合は 2 種類の GH 分泌刺激試験で、GH 分泌低下を証明する。

成長ホルモン (GH) 分泌刺激試験として、インスリン負荷、アルギニン負荷、L-DOPA 負荷、グルカゴン負荷、または GHRP-2 負荷試験を行う。

インスリン負荷、アルギニン負荷、L-DOPA 負荷またはグルカゴン負荷試験において、負荷前および負荷後 120 分間 (グルカゴン負荷では 180 分間) にわたり、30 分ごとに測定した血中 GH の頂値が 3ng/ml (リコンビナント GH を標準品とする GH 測定法) 以下である。GHRP-2 負荷試験で、負荷前および負荷後 60 分にわたり、15 分毎に測定した血中 GH 頂値が 9ng/ml 以下であるとき、インスリン負荷における GH 頂値 1.8ng/ml 以下に相当する低 GH 分泌反応であるとみなす。

従って、b. 成長ホルモン放出ペプチド (GHRP-2) 以外の正解はない。

問題 2. 循環器内科

80 歳の女性。庭で草むしりをしているときに突然胸背部痛が出現し、その後意識を失ったため搬入された。30 年前から高血圧、糖尿病、脂質異常症で加療中である。10 年前に冠動脈バイパス術を受けた。意識は混濁、苦悶様顔貌を呈している。脈拍 120/分、整。血圧 60/40 mmHg。顔面蒼白を認める。項部硬直は認めない。右総頸動脈を触知しない。心音は減弱し、胸骨左縁第 3 肋間に 3/6 度の拡張期雑音を聴取する。呼吸音の減弱を認める。腹部は平坦で肝・脾を触知しない。左大腿動脈を触知しない。神経学的に明らかな四肢の麻痺はない。

診断確定に有用な検査はどれか。2 つ選べ。

- a. 心エコー
- b. 頭部単純 CT
- c. 胸腹部造影 CT
- d. 動脈血ガス分析
- e. 上部消化管内視鏡

正解： a, c

解説： ショックバイタル、顔面蒼白で出血性ショックと思われる。冠動脈バイパス術後であり、虚血性心疾患も否定できないが、突然の胸背部痛から意識消失し、右総頸動脈、左大腿動脈を触知しないことから、急性大動脈解離を最も疑う。診断には胸腹部造影 CT が必須である。また、心音の減弱、頻脈があり心タンポナーデの合併、および胸骨左縁第三肋間に 3/6 拡張期雑音を聴取することから大動脈弁閉鎖不全の合併が疑われる。これらの診断には心エコーが非侵襲的かつ速やか

に施行可能なため大変有用である。

意識障害があるが、右総頸動脈を触知しないため急性大動脈解離による意識障害と考えられる。脳卒中やくも膜下出血などを疑う明らかな神経学的所見は認めていないため頭部単純 CT は正解ではない。

コメント：

成長ホルモン分泌不全症は解説をよく読んで負荷試験を含めてまとめておきましょう。急性大動脈解離は胸痛の鑑別だけでなく合併症も重要です。よく試験に出される内容です。今回はアレルギー・リウマチ科と呼吸器内科からの出題です。

☆☆

自治医大の内科は主として3か月単位でローテートしていきます。7月は第2クールのレジデントへ交代の月です。先日、第1クールのレジデントの歓送会が行われました。医師になって最初に回る科は特に印象に残るものです。1年目のレジデントの先生たちは自治医大病院にだいぶ慣れてきたみたいです。これからエンジン全開となっていくことでしょう。

☆☆

レジナビフェア 2013 in 東京では多くの学生さんが自治医大ブースを訪れて、熱心に話を聞いてくれていました。5年生だけでなく4年生も来てくれました。また、西日本の大学の学生さんにもお会いすることが出来ました。おかげさまで、まだ知られていない自治医大の長所をかなり理解していただきました。内科通信の内容が卒後臨床研修センターの研修医採用情報に掲載されています。ぜひ閲覧してみてください。

今後ともよろしくお願いいたします。

内科通信のご感想やリクエストをお寄せください。みなさんの質問にもお答えします。

もうすぐ夏休みですね！その時間を利用して、ぜひ一度自治医科大学へ見学にいらしてください。実際に自分の目で、病院の雰囲気や先輩医師の働く姿を確かめてみてください。

2013年内科通信連絡先：

〒329-0498
栃木県下野市薬師寺 3311-1
自治医科大学
消化器内科 大澤博之

Tel: 0285-58-7348
E-mail: 13naikatsu@jichi.ac.jp