── 循環器 ──

閉塞性動脈硬化症〈ASO〉

記入用テキスト

ATLAS

テキストご利用ガイド

A. テキストの構成

①ポイント解説部

・テーマの重要知識を網羅したパート。医療系国家試験の重要知識を１ページに凝縮しています。オレンジにて強調された Keyword は、国家試験の問題を解く際に特に重要となる知識です。
・Keyword 左上には Keyword No. が割り当てられ、「②チェックアップ〈Checkup〉」と対応します。
・さらに、Keyword No. に紐付けられたプライオリティタグ〈Priority tag〉は重要度を示します。（→「D. テキスト記法」）

②チェックアップ〈Checkup〉

・ポイント解説部の Keyword と一対一対応になった、一問一答形式の問題集パート。"Checkup"は「健康診断、総点検」を意味し、文字通りすべての Keyword を確認できます。
・ポイント解説部では、しばしば前後の文脈・書き込みが Keyword を予測するヒントとなります。一問一答形式は、これらヒントを介入させない高負荷アウトプット〈Heavy output〉を実現します。
・各設問には Check Box を付しました。誤答時チェック方式（間違えた際にチェックを付ける）によって周回すれば、覚えられない Keyword に多くのチェックが付くため弱点が定量化されます。チェックの多い設問のみを復習に充てることにより、圧倒的に効率の良い復習となるでしょう。

③問題演習

・医療系国家試験にて実際に出題された過去問から、演習効果の高い良問を厳選しました。
・講義動画視聴の際は、講師の解説が始まる前に一旦動画を停止し、自力で解いてみましょう。

④基準値一覧

・記憶すべき基準値を一覧にしています。無秩序な数字の羅列を正確に記憶することは至難の技。繰り返し何度も何度も見返すことによって、アタマに数値を刻み込みましょう。

B. テキストの種類

・目的の用途に機能を特化させた、授業用、記入用、暗記用の 3 種のテキストをご用意しています。
・テキストごとにポイント解説部の仕様がわずかに異なります。その他の内容・構成は同じです。各自の好みや利用目的に応じて使い分けてください。

①授業用テキスト

・ベーシックなテキスト。Keyword 部分は既に記入された状態です。
・講義動画視聴の際は、本テキストまたは「②記入用テキスト」のいずれかをお使いください。

②記入用テキスト

・穴埋め書き込み形式のアウトプットに特化したテキスト。Keyword 部分が空欄になっています。
・「講義動画を視聴しつつ、本テキストの空欄を埋めていく」といった受講スタイルも効果的です。Keyword を目で見て（≒インプット）書き込む（≒アウトプット）作業が加わるためです。

③暗記用テキスト

・赤シート併用形式のアウトプットに特化したテキスト。「①授業用テキスト」と比べて Keyword の色が薄いため、赤シートを併用した際により消えやすくなっています。
・本テキストにはポイント解説部の Keyword 自体にも Check Box を付しました。

C. 学習の流れ

・3 つの段階からなる効果的な学習方法を以下に示しました。むろん、以下は一例に過ぎません。最適な学習方法には個人差があります。適宜カスタマイズし、自身の最適解に近づけてください。

①インプット期〈Input phase〉

・予習は必要ありません。まずは講義動画を視聴し、ポイント解説部の理解に努めます。その際、板書や講師の発言を適宜書き込んでいきましょう。復習時に理解の助けとなるはずです。

・初めから枝葉末節まで理解するのは困難です。大まかな全体像の把握を優先してください。

②低負荷アウトプット期〈Light output phase〉

・記入用テキスト（穴埋め）や暗記用テキスト（赤シート併用）によるアウトプットに移行します。Keyword 前後の文脈・書き込み等（または授業用テキスト）をヒントにしながらアウトプットに取り組みましょう。

③高負荷アウトプット期〈Heavy output phase〉

・チェックアップ〈Checkup〉によるアウトプットに移行します。ここでは一問一答形式により、Keyword 前後の文脈・書き込み等のヒントを介入させずにアウトプットに取り組みましょう。

※②と③における下線部の差異を明確に意識して取り組むと効果的です。

D. テキスト記法

①プライオリティタグ〈Priority tag〉

・Keyword にはプライオリティタグ〈Priotrity tag〉を紐付け、重要度の指標としました。

黒タグ	**1**	最重要	テーマの理解に必須の知識 複数の医療系国家試験にて問われやすい
白タグ	2	重要	テーマの理解を深める知識 一部の医療系国家試験にて問われやすい

②括弧類

・括弧類は以下のルールに基づいて使用します（医師国家試験ガイドライン表記に一部準拠）。

〈　〉	直前の語の同義語・略語	*e.g.* 世界保健機関〈WHO〉
（　）	直前の語の説明・限定	*e.g.* 外耳（耳介、外耳道、鼓膜）
｛　｝	省略しても意味が同じ語	*e.g.* タンパク｛質｝
［　］	同一括弧類の入れ子表記	*e.g.* 薬剤耐性〈anitimicrobial resistance［AMR］〉

③略語

・テキストおよび講義内にて使用頻度の高い略語を以下にまとめました。

cf.	*confer*	～を参照せよ	CC	cheif complaint	主訴
e.g.	*exempli gratia*	例えば～	n.p.	nothing particular	異常なし（特記事項なし）
i.e.	*id est*	すなわち～	f/u	follow up	経過観察
Dr	doctor	医師	s/o	suspect of	～の疑い
Ph	pharmacist	薬剤師	r/o	rule out	～を除外
Ns	nurse	看護師	d/d	differential diagnosis	鑑別診断
A, V, N	artery, vein, nerve	動 / 静脈, 神経	Sx.	syndrome	～症候群

閉塞性動脈硬化症〈ASO〉

【*Point!*】

閉塞性動脈硬化症〈ASO〉のポイント

① 喫煙や糖尿病、高血圧、脂質異常症を原因とする粥状硬化により、主に下肢が虚血となる病態。[1]＿＿年[2]＿＿性の下肢中枢側に好発する。

② [3]＿＿＿＿、下肢の冷感・しびれ、Raynaud 現象がみられる。進行すると安静時疼痛をきたす。末梢動脈の拍動は[4]　　する。

③ 足関節上腕血圧比〈ABI〉は[5]＿＿し、脈波伝達速度〈PWV〉は亢進する。CTA や MRA、血管造影にて骨盤部～下肢の動脈に狭窄、閉塞、虫食い像を認める。

④ まずは[6]＿＿と運動療法を行う。薬物治療として抗血小板薬や血管拡張薬、外科的治療として[7]＿＿＿＿術〈PTA〉や血管バイパス術が有効。

Leriche 症候群

⑤ 腹部大動脈分岐部に生じる ASO。

⑥ ASO 同様の所見に加え、[8]＿＿＿＿がみられる。

Date：　　・　　・

チェックアップ〈Checkup〉

Keyword No.	Question	Check Box
閉塞性動脈硬化症〈ASO〉のポイント		
1	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉はどの年代に好発するか。	□□□□□
2	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉は男性、女性のいずれに好発するか。	□□□□□
3	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉にてみられる代表的な歩行時の症候は何か。	□□□□□
4	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉にて末梢動脈の拍動はどのように変化するか。	□□□□□
5	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉にて足関節上腕血圧比〈ABI〉はどのように変化するか。	□□□□□
6	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉の治療として運動療法とともに重要な生活指導は何か。	□□□□□
7	閉塞性動脈硬化症〈ASO〉に対し、バルーンやステントを用いた外科的治療は何か。	□□□□□
Leriche 症候群		
8	Leriche 症候群に特徴的な泌尿器症状は何か。	□□□□□

© ATLAS

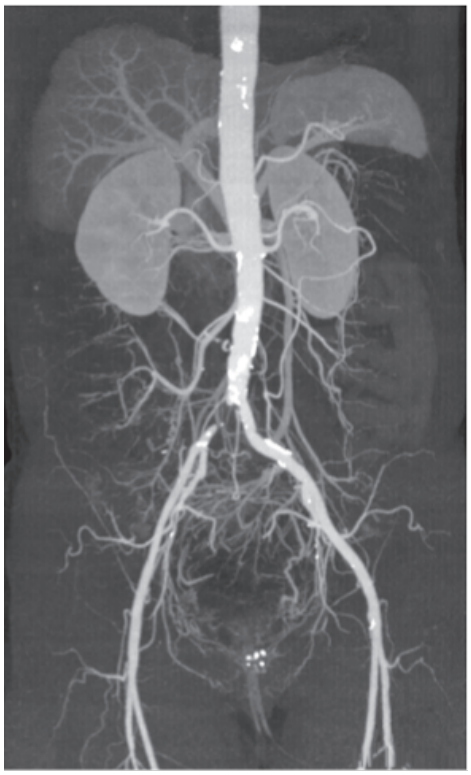
問題演習

【Dr】〈109A34〉

75 歳の男性。歩行時の下肢痛を主訴に来院した。半年前から 200m 程度の歩行で右下腿が痛み出して立ち止まらなければならなくなった。改善しないため受診した。痛みは 2、3 分で消失し、再び歩行が可能になる。右大腿動脈の触知は左大腿動脈に比べて弱い。腹部・骨盤部 CT 血管造影写真を別に示す。

治療法として**適切でない**のはどれか。

a　運動療法
b　血管拡張薬
c　バイパス術
d　経皮血管形成術〈PTA〉
e　バルーンカテーテルによる血栓除去

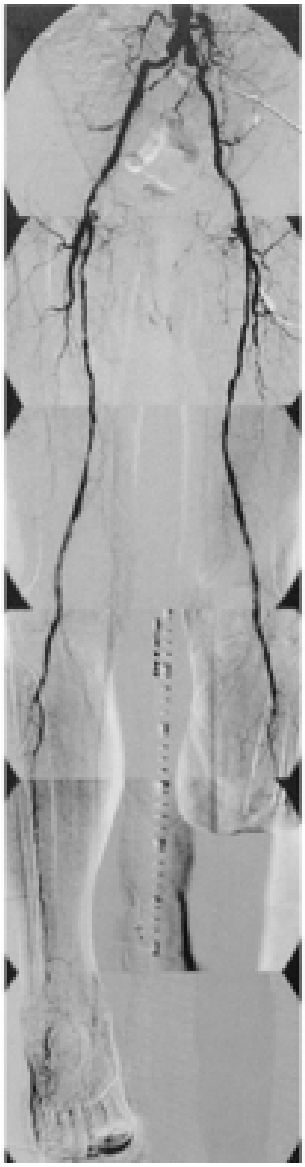


【Dr】〈98D23〉

64 歳の男性。歩行時の右下肢痛が増悪してきたために来院した。喫煙歴はない。右大腿動脈の拍動は微弱であり、右足背動脈と後脛骨動脈との拍動を触知しない。3 年前に左下腿の切断術を受けている。下肢動脈造影写真を別に示す。

この疾患で正しいのはどれか。

a　若年男性に多い。
b　わが国で減少傾向にある。
c　主な病変部位は末梢の動脈である。
d　β 受容体遮断薬が有効である。
e　経皮的動脈形成術の適応である。



【Ph】〈102-57〉

閉塞性動脈硬化症に関する記述のうち、正しいのはどれか。**1 つ**選べ。

1　若い女性に好発する。
2　間欠性跛行が特徴的症状である。
3　上肢の動脈に多発する。
4　血管炎を伴う。
5　患肢に熱感がある。

基準値一覧

血液学検査	
赤沈	2 ～ 15 mm/1 時間
赤血球	380 ～ 530 万
Hb	12 ～ 18 g/dL
Ht	36 ～ 48 %
MCV	80 ～ 100 fL
網赤血球（割合）	0.2 ～ 2.0 %
網赤血球（絶対数）	5 ～ 10 万
白血球	4,000 ～ 9,000
桿状核好中球	2 ～ 10 %
分葉核好中球	40 ～ 60 %
好酸球	1 ～ 7 %
好塩基球	0 ～ 1 %
単球	2 ～ 8 %
リンパ球	25 ～ 45 %
血小板	15 ～ 40 万

免疫血清学検査	
CRP	0.3 mg/dL 以下

動脈血ガス分析	
pH	7.35 ～ 7.45
PaO_2	80 ～ 100 Torr
$PaCO_2$	35 ～ 45 Torr
HCO_3^-	22 ～ 26 mEq/L

生化学検査	
総蛋白	6.5～8.0 g/dL
アルブミン	67 %
α_1-グロブリン	2 %
α_2-グロブリン	7 %
β-グロブリン	9 %
γ-グロブリン	15 %
アルブミン	4.0 ～ 5.0 g/dL
総ビリルビン	1.2 mg/dL 以下
直接ビリルビン	0.4 mg/dL 以下
間接ビリルビン	0.8 mg/dL 以下
AST	10 ～ 40 U/L
ALT	5 ～ 40 U/L
尿素窒素	8 ～ 20 mg/dL
クレアチニン	0.5 ～ 1.1 mg/dL
尿酸	2.5 ～ 7.0 mg/dL
空腹時血糖	70 ～ 110 mg/dL
HbA1c	4.6 ～ 6.2 %
総コレステロール	150 ～ 220 mg/dL
トリグリセリド	50 ～ 150 mg/dL
LDL コレステロール	60 ～ 139 mg/dL
HDL コレステロール	40 mg/dL 以上
Na	136 ～ 145 mEq/L
K	3.6 ～ 4.8 mEq/L
Cl	98 ～ 108 mEq/L
Ca	8.5 ～ 10.0 mg/dL
P	2.5 ～ 4.5 mg/dL
Fe	60 ～ 160 μg/dL