

脳卒中専門医領域別カリキュラム（放射線科）

脳卒中専門医取得のための研修を行う医師は、脳卒中専門医の定義に基づいて作成された下記の「脳卒中専門医領域別カリキュラム(放射線科)」に準拠した研修を行う必要がある。

この領域別カリキュラム(放射線科)は放射線科専門医に要求される水準よりもさらに専門的な脳卒中の放射線科診療に関する知識を記載してある。

I. 脳の解剖と機能

3. 大脳皮質

■ 到達目標

- 1) CT, MRI で中心溝および手指運動野を特定する画像指標を説明できる。
- 2) MRI で他の主な脳溝・脳回および機能局在を特定できる。

4. 大脳基底核

■ 到達目標

- 1) CT, MRI で基底核の各構造と血管支配を説明できる。
- 2) MRI で視床の垂核と血管支配を説明できる。

5. 小脳と脳幹

■ 到達目標

- 1) MRI で脳幹・小脳の主な構造と血管支配を説明できる。

6. 脳神経

■ 到達目標

- 1) MRI で適切な撮像法を選択し脳神経を特定できる。

7. 脳血管（動脈、静脈・静脈洞）

■ 到達目標

- 1) CT, MRI で頭蓋内動脈、頭蓋内静脈・静脈洞を特定できる。

II. 生理

1. 脳循環代謝

■ 到達目標

- 1) 脳グルコース代謝の画像検査法を説明できる。
- 2) 脳血流量、脳血液量、脳酸素摂取率、脳酸素消費量の関係およびその画像検査法を説

明できる

2. 脳血流自動調節能

■ 到達目標

3) Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome(PRES)の画像所見を説明できる。

3. 血液脳関門

■ 到達目標

2) 血液脳関門破綻の画像検査法について説明できる。

4. 髄液循環

■ 到達目標

1) 髄液循環の画像検査法について説明できる。

Ⅲ. 脳卒中の疫学・社会医学

該当無し

Ⅳ. 脳卒中の病型、病態生理、病理

1. 脳卒中の病型分類

■ 到達目標

4) TOAST 分類に基づく病型毎の画像所見の特徴を説明できる。

5. 無症候性血管障害・脳血管病変

■ 到達目標

- ・ 無症候性脳病変の MRI 撮像法、判定法、鑑別法を説明できる。
- ・ 無症候性白質病変の MRI グレード分類を説明できる。

6. 未破裂動脈瘤

■ 到達目標

- ・ 未破裂脳動脈瘤の画像検査法、画像処理法、および判定のピットフォールについて説明できる。

8. アテローム血栓性脳梗塞（Artery-to-Artery 塞栓症を含む）

■ 到達目標

- ・ アテローム血栓性脳梗塞の画像所見を説明できる。

- ・ 頸動脈プラークの画像検査法および不安定プラークの画像所見を説明できる。

9. 心原性脳塞栓症

■ 到達目標

- ・ 心原性脳塞栓症の画像所見を説明できる。

10. ラクナ梗塞

■ 到達目標

- ・ ラクナ梗塞の画像所見を説明できる。

11. Branch Atheromatous Disease

■ 到達目標

- ・ BAD の画像所見を説明できる。

14. くも膜下出血

■ 到達目標

- ・ Minor leak の画像所見を説明できる

V. 脳卒中の診断、臨床評価

2.画像診断

■ 到達目標

1) 頭部 CT、CT 血管撮影

- ・ CT の原理と撮影法の種類を説明できる。
- ・ CT の X 線被曝について説明できる。
- ・ CT のアーチファクトを説明できる。
- ・ CT 造影剤の禁忌および副作用と対処法を説明できる。
- ・ CT 灌流画像の原理と解析法について説明できる。

2) 頭部 MRI、MR 血管撮影

- ・ MRI の原理と撮像法の種類を説明できる。
- ・ MRI の禁忌と安全管理について説明できる。
- ・ MRI のアーチファクトを説明できる。
- ・ MRI 造影剤の禁忌および副作用と対処法を説明できる。
- ・ MR 灌流画像、ASL の原理と解析法について説明できる。

3) 超音波検査

- ・ 頸動脈超音波検査の原理と種類を説明できる。

5) 脳血流 SPECT、PET

- ・ ^{15}O -PET の測定原理、方法を説明できる。
- ・ 脳血流 SPECT, PET の画像統計解析法について説明できる。

VI. 脳卒中の治療

II. 脳梗塞・TIA

1. 脳梗塞急性期

■ 到達目標

3) 血栓溶解療法

- ・ ASPECTS を説明できる。
- ・ tPA 静注療法の画像上の適応基準について説明できる。
- ・ 血管内治療（機械的血栓回収療法）の画像上の適応基準について説明できる。

VII. 医療倫理と医療安全

該当なし

VIII. 脳卒中の医療システム

該当なし