

【プリオント病】

プリオント病の分類

プリオント病はその発症機序から、1. 原因不明の孤発性、2. プリオント蛋白遺伝子変異による遺伝性、3. 異常プリオント蛋白の伝播による感染性、の3つに大きく分類される。

1. 孤発性プリオント病

CJD の診断基準

1. 確実例 (definite) : 脳組織において CJD に特徴的な病理所見を証明するか、またはウェスタンプロット法か免疫組織学的検査にて異常プリオント蛋白が検出されたもの。
2. ほぼ確実例 (probable) : 病理所見・異常プリオント蛋白の証明は得られていないが、進行性認知症を示し、さらに脳波上の周期性同期性放電を認める。さらに、ミオクローヌス、錐体路または錐体外路徵候、小脳症状（ふらつき歩行を含む）または視覚異常、無動無言状態のうち2項目以上を呈するもの。あるいは、「3. 疑い例」に該当する例で、髄液 14-3-3 蛋白陽性で全臨床経過が2年未満であるもの。
3. 疑い例 (possible) : ほぼ確実例と同様の臨床症状を呈するが、脳波上の周期性同期性放電を認めないもの。

2. 遺伝性プリオント病

(a) プリオント蛋白遺伝子変異 V180I による家族性 CJD

画像所見や臨床症状から V180I を疑った場合の診断に最も重要なのはプリオント蛋白遺伝子の検索である。

(b) プリオント蛋白遺伝子変異 P102L による GSS (GSS102)

GSS の診断基準

1. 確実例 (definite) : 進行性認知症、小脳症状、痙性対麻痺などを呈する。プリオント蛋白遺伝子の変異が認められ、脳組織において GSS に特徴的な病理所見を証明するか、またはウェスタンプロット法か免疫組織学的検査にて異常プリオント蛋白が検出されたもの。
2. ほぼ確実例 (probable) : 臨床症状とプリオント蛋白遺伝子の変異は確実例と同じであるが、病理所見・異常プリオント蛋白の証明が得られていないもの。
3. 疑い例 (possible) : 家族歴があり、進行性認知症を呈し、小脳症状か痙性対麻痺を伴うが、プリオント蛋白遺伝子の変異や病理所見・異常プリオント蛋白の証明が得られていないもの。

(c) プリオント蛋白遺伝子変異 E200K による家族性 CJD

孤発性との鑑別にはプリオント蛋白遺伝子の検索が必要である。

(d) 致死性家族性不眠症 (FFI)

FFI の診断基準

1. 確実例 (definite) : 臨床的に進行性不眠、認知症、交感神経興奮状態、ミオクローヌス、小脳失調、錐体路徵候、無動無言状態など FFI として矛盾しない症状

を呈し、プリオントロフィン遺伝子のコドン 178 の変異を有しコドン 129 が Met/Met である。さらに脳組織において FFI に特徴的な病理所見を証明するか、またはウェスタンプロット法か免疫組織学的検査にて異常プリオントロフィン蛋白が検出されたもの。

2. ほぼ確実例 (probable) : 臨床的に FFI として矛盾しない症状を呈し、プリオントロフィン遺伝子のコドン 178 の変異を有しコドン 129 が Met/Met であるが、病理所見・異常プリオントロフィン蛋白の証明が得られていないもの。
3. 疑い例 (possible) : 臨床的に FFI として矛盾しない症状を呈しているが、プリオントロフィン遺伝子変異や病理所見・異常プリオントロフィン蛋白の証明が得られていないもの。

(e) その他の遺伝性プリオントロフィン病

わが国に多い病型としては M232R 変異による家族性 CJD があげられる。M232R は V180I と類似しており、我が国でのみ報告されていて家族内発症が確認された報告はなく、診断にはプリオントロフィン病遺伝子検索が必須である。平均発症年齢が 66.6 歳、平均罹病期間は 1.3 年であり、古典型孤発性 CJD と同様の臨床経過、検査所見を呈する例が大半である。その他、多数の家族性 CJD を来す遺伝子変異が知られているが希である。

また、GSS にも P102L の他に痙攣性対麻痺を呈する P105L 変異などが知られている。

3. 感染性プリオントロフィン病

(a) ヒト由来乾燥硬膜移植による CJD

診断基準

医原性 CJD の診断基準は孤発性 CJD のものに準じる。

(b) 変異型クロイツフェルト・ヤコブ病 (Variant Creutzfeldt-Jakob disease : vCJD)

変異型クロイツフェルト・ヤコブ病の診断基準

I

- A. 進行性精神・神経障害
- B. 経過が 6 か月以上
- C. 一般検査上、他の疾患が除外できる。
- D. 医原性の可能性がない。
- E. 家族性プリオントロフィン病を否定できる。

II

- A. 発症初期の精神症状 (a)
- B. 遷延性の痛みを伴う感覺障害 (b)
- C. 失調
- D. ミオクローヌスか、舞蹈運動か、ジストニア
- E. 認知症

III

- A. 脳波で PSD 陰性 (c) (または脳波が未施行)
- B. MRI で両側対称性の視床枕の高信号 (d)

IV

- A. 口蓋扁桃生検で異常プリオントロフィン陽性 (e)

確 実 例 : IA と神経病理で確認したもの (f)

ほぼ確実例 : I + II の 4/5 項目 + IIIA + IIIB または I + IVA

疑 い 例 : I + II の 4/5 項目 + IIIA

- a : 抑鬱, 不安, 無関心, 自閉, 錯乱
- b : はつきりとした痛みや異常感覚
- c : 約半数で全般性三相性周期性複合波
- d : 大脳灰白質や深部灰白質と比較した場合
- e : 口蓋扁桃生検をルーチンに施行したり, 孤発性 CJD に典型的な脳波所見を認め
る例に施行することは推奨されないが, 臨床症状は矛盾しないが視床枕に高信号
を認めない vCJD 疑い例には有用である。
- f : 大脳と小脳の全体にわたって海綿状変化と広範なプリオン蛋白陽性の花弁状ク
ールー斑