

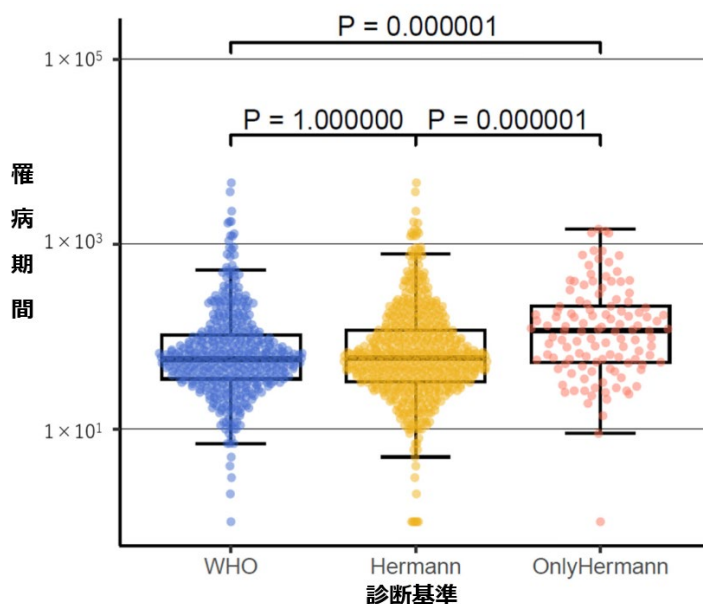
2024 年 12 月 27 日

報道機関 各位

新規診断基準にてプリオン病のより正確な診断に期待

孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の新しい診断基準に関するレトロスペクティブ・コホート研究

プリオン病は致死性の神経変性疾患で診断が困難ですが、髄液（CSF）バイオマーカー検査や蛋白増幅法（RT-QuIC 法）の進歩により高感度な診断が可能になりつつあります。また、涙を用いた非侵襲的な診断法も登場し、克服への希望が広がっています。このような診断法の進歩から、診断基準の改訂がポイントとなりつつあります。



図：WHO 基準、Hermann 基準、Hermann 基準のみを使用した発症から推定診断までの期間の分布

発症から probable ケースの診断までの期間は WHO 基準と Hermann 基準で有意差はなかった。

ポイント

- ◆プリオン病の多くを占める孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病(sCJD)は、異常に折りたたまれたプリオンタンパク質によって引き起こされる致命的な神経変性疾患です。
- ◆sCJD では発症から 3 ヶ月程度で急速に悪化し無動無言に至るために、発症後のできる限り迅速な診断が必須です。
- ◆長崎大学大学院医歯薬学総合研究科の佐藤克也教授はアメリカ・イギリス・ドイツ・イタリアとの共同研究に sCJD における新規診断基準を提唱し、その診断基準の有効性と問題点を明らかにしました。
- ◆本研究成果は、『Diagnostics (Basel). 2024 Oct 30;14(21):2424』（2024 年 10 月 31 日付）の電子版に掲載されました。

内容

1. 本研究ではまず、sCJD の病態と従来の診断方法を丁寧に解説し、診断におけるバイオマーカーの重要性を指摘し、日本プリオンサーベイランス委員会(JPDS)のデータを用いた後方視的コホート研究により、Hermann 基準の臨床的意義を明らかにしました。本研究の結果、Hermann 基準は WHO 基準と比べ、sCJD の可能性が高いケース (probable ケース) を大幅に増加させ、診断の感度を向上させることを明らかにしました。
特異度はわずかに低下するという課題も浮き彫りにしました。
2. 発症から probable ケースの診断までの期間 (上図) は WHO 基準と Hermann 基準で有意差はありませんでした。Hermann 基準のみで診断された群では WHO 基準で診断された群よりも期間は有意に長かったです。進行の遅い非典型症例 (MM2 皮質型 等) は、WHO 基準での診断が困難な時点でも Hermann 基準では診断が可能となることがあり、その結果 Hermann 基準でのみ診断される群では発症から診断までの期間が長い傾向にあると考えられました。
本研究では、Hermann 基準の利点と限界を詳細に議論し、新たなバイオマーカーの活用に向けた将来の展望を示しました。最終的に、sCJD 診断のさらなる改善には、追加的な研究が不可欠であると結論付けました。
3. 本研究成果により、発症早期に有用で、精度の高いプリオン病 (孤発性 CJD) の新規診断基準が構築されることで、その有効性と問題点が明らかになったことで早期の臨床診断の確定、発症早期の治療法開発につながることを期待されます。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

▶研究内容に関すること

長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 医療科学専攻 保健科学分野(神経内科学分野)

教授 佐藤 克也 (さとう かつや)

電話 : 095-819-7991 メール : satoh-prion@nagasaki-u.ac.jp