Evidence-based Treatment

17. オセルタミビル (タミフル) でインフルエンザ脳症の 発症が予防できるか?

#試市立大学大学院医学研究科発生或育小児医療学 横田 俊 平

2 エビデンス

抗インフルエンザウイルス薬として開発された neuraminidase inhibitor は、細胞内で増殖したウイルスが発芽しリリースする際の neuraminidase によるシアル酸の切断を阻害することにより、ウイルスの他細胞への感染を抑制する薬剤である。現在2種類の製品、ザナミビル(吸入薬リレンザ®)、オセルタミビル(経口薬タミフル®)が入手可能である。前者は吸入ができる5歳以上に用いられ、後者は乳幼児から成人まで広範に用いられている。ただし2004年初頭、オセルタミビルの多量使用に伴う幼若ラットに対する副作用(脳内濃度の異常上昇)が報告され、1歳未満の乳児への投与は迷けるべきむね報告がなされた。

インフルエンザ脳症はわが国に特有の疾患で発症頻度も低く、オセルタミピルの有効性については充分な randomized controlled study がなく、エピデンスは確立されていない。現時点では、その治療的有効性は以下の脳点から否定的である。

- 1) インフルエンザ脳症は発熱から中枢神経症 状の出現まできわめて短時間であるため、発熱を みてからオセルタミピルを服用してもおそらくは すでに病態形成は進行してしまっていること。
- 2) インフルエンザ協症はインフルエンザウイルスの感染が引き金になってはいるが、病態形成の中心はウイルスによる細胞障害ではなく、免疫システムの過剰反応すなわち中枢神経系内の過剰

な炎症性サイトカインの産生・放出にあること (cytokine storm),

3) オセルタミビルはウイルス懸染を阻止する 薬剤ではなく感染細胞内で一度増殖したウイルス が放出されることを阻止するものであり、cytokine storm の発来は防止できないこと、 などである。

オセルタミピルのインフルエンザ脳底の発症予 防効果を検証可能な方法を考えると、インフルエ ンザ発症前の予防投薬によるインフルエンザその ものの発症予防の効果を評価することであろう。

英国で 2003 年に報告された randomized controlled, double blind trials のメタアナリーシスによると、オセルタミビルはプラセーボとの比較で74%のインフルエンザ程度を予防できた。家族内でインフルエンザ発症後予防投棄を行ったところ90%が発症予防でき、ワクチン接種を行った施設入所の老人に対する季節的予防投棄では92%が発症予防できた**10。また、米国でも同様の報告がなされず、スウェーデンにおいても10歳以上の小児、成人においてオセルタミビルのインフルエンザ発症予防効果が実在され、ワクチン接種のうえで使用が推奨されている。