

# 終末期がん患者の quality of life (QOL) 維持における薬剤師による予後予測指標を用いた処方適正化

尾道市立市民病院 薬剤部

岡田 昌浩

がんの統計（2018年版）によると、わが国では年間約87万人が新たにがんと診断され、約37万人ががんで死亡し総死亡の約3割を占めている。終末期がん患者の治療はQOLの低下を防ぐことを目的としており、痛みやその他の苦痛となる症状の緩和を目標にして行われる。

終末期がん患者のQOLの著しい低下を防ぐ上において治療薬の選択は重要であり、予後を把握し、予後期間も考慮した治療薬の選択が重要である。しかし、医師の経験に基づく臨床的な予後予測は、実際の予後期間よりも生存期間をより長く予測する傾向にあり、不確実であることが指摘されている。実際の予後期間よりも予測期間の方がより長いことは、予後期間に応じて行われる治療の開始や中止の判断が適切に行われておらず、終末期がん患者のQOL低下の可能性が懸念される。

多職種によるチーム医療の中で薬剤師は適切な治療薬の選択において大きな役割を担っており、終末期がん患者のQOLの維持を図ることを目的として薬学的提案を行うためには、薬剤師自身による予後の把握が必要である。そこで、本論文第1編では、薬剤師自身が予後予測を行い、予後期間を把握することで、終末期がん患者のQOLの維持につながる薬学的提案が行われた症例を提示した。

予後予測指標の多くは医師により開発されてきた。薬剤師が用いる予後予測指標としては、薬剤師が必要と判断した時にいつでも独自に利用できる非侵襲性のものが有用であり、薬剤師のための予後予測指標の開発が望まれる。本論文第2編では、Activities of Daily Living (ADL) の評価に活用されている指標であるBarthel Index (BI) を終末期がん患者の予後予測に応用することを提唱し、その有用性について検討した。

## 第1編 終末期がん患者のQOLの維持における薬剤師による予後予測の意義

症例：65歳女性。現病歴は腹壁転移を伴うS状結腸がんおよび腹膜播種であり、食欲不振を主訴に入院した。特筆すべき既往歴はなかった。定期服用薬は、ロキソプロフェンナトリウム水和物およびヒドロモルフォン塩酸塩であった。また、頓用薬は、疼痛時にヒドロモルフォン塩酸塩、恶心・嘔吐の発現時にドンペリドンを服用していた。入院日、Grade 3の恶心、食欲不振、および倦怠感の発現を確認した。

終末期がん患者に出現する恶心、食欲不振および倦怠感によるQOLの低下を防ぐため、予後3カ月未満を目安にコルチコステロイドの投与が推奨されている。以下の症例に対して、薬剤師が自らPalliative Prognostic Index (PPI) を用いて終末期がん患者の予後予測を行い、本症例のPPIの測定値は3.5であったことから、予後期間を3カ月未満と予測し、医師に対してデキサメタゾンの処方提案を行った。デキサメタゾン投与後、恶心はGrade 3からGrade 0-1に低下し、食欲不振および倦怠感はGrade 3からGrade 1に低下した。デキサメタゾン開始により、恶心、食欲不振および倦怠感が緩和されたことから、QOLの維持が図られたと推察した。本症例は、薬剤師においても予後予測指標を用いた予後の把握は、薬学的提案を行うために重要であることを示した最初の症例報告である。

## 第2編 ADLの指標であるBIによる終末期がん患者の予後予測への応用に関する検討

BIの予後予測指標としての有用性について、予後予測指標であるGlasgow Prognostic Score (GPS) を用いて比較した。BI 40-100/0-35による15日後の予後予測は、GPS 0,1/2よりも高い特異度、Positive Predictive Value (PPV)、Negative Predictive Value (NPV)、診断精度、およびArea Under the Receiver Operating Characteristic Curve (AUROC) を示した。30日後の予後予測においても、BI 80-100/0-75による予測は、GPS 0,1/2よりも高い感度、PPV、NPV、診断精度、およびAUROCを示した（表1）。これらの結果から、BIはADLの指標であるが、終末期がん患者の15日、30日後の有用

