



抗クロウディン抗体による 癌抗体療法の増強

國安 弘基

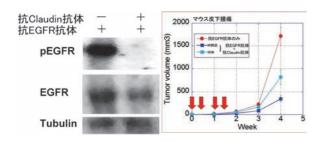
Hiroki Kuniyasu

分子病理学/教授

■キーワード 癌、タイト・ジャンクション蛋白、抗体治療薬

シーズ概要

クロウディン4は、膵癌、膀胱癌、大腸癌などで高発現を示 すタイト・ジャンクション蛋白で、癌細胞間に形成されたタイ ト・ジャンクションは抗癌剤や分子標的薬の癌組織内への浸透 を阻害するとされている。私たちが作製した抗クロウディン4 モノクローナル抗体は、現在唯一実用化されているクロウディ ン4細胞外ドメインを認識するものであり、単独でも ADCC 活件・CDC 活件を有し抗腫瘍効果を示す。本抗体によるタイ ト・ジャンクションの障害は、抗 EGFR 抗体などの抗体治療 薬の癌組織内浸透性を向上し、抗体治療薬の抗腫瘍効果を数 倍に高めることを動物実験で明らかにしている。



研究成果の応用可能性

既存の抗体薬との併用により、その効果増強することが可 能である。また、同じ効果を得るのにより低濃度でも達成でき ることから副作用の低減を図ることも可能である。なお、クロ ウディン4は消化管等の正常組織で発現しているが、動物実 験では有意な抗体の集積な組織障害は認められていない。

Appeal Point

アピールポイント

抗体療法の応用を行って 行くパートナーを探してい ます。

関連文献/特許

1.特願 2013-40211