

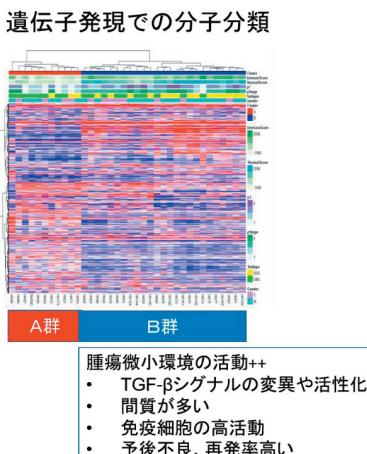
胆のうん

腫瘍微小環境が悪性度関与

北大消化器外科II

発がん機構一端解明

北大消化器外科IIの平野聰教授、中村透講師らと理研の共同研究グループは、北大病院の胆のうがん36例に対し、全ゲノム情報やRNA発現、分子異常などを網羅的に調べるオミックス解析を行い、腫瘍微小環境が活性化している群では再発傾向が強く、予後不良であることが分かったと発表した。がん細胞周辺の免疫細胞や間質細胞の活動性が上昇し、TGF- β シグナルや上皮間葉転換(EMT)に関するパスウェイが活性化するなど、発がん機構の一端を解明した。



胆のうがんの遺伝子発現解析から明らかになった分子分類。RNA発現解析の結果、胆のうがんは2つのグループに分類できた。B群は間質が多く、腫瘍微小環境や免疫細胞が活性化しており、TGF- β シグナルの変異や活性化も観察され、予後不良で再発率も高かつた

胆のうがんは、日本では年間約8200人が発症する。転移・浸潤やすく、周囲に重要な血管や肝臓・胆管・十二指腸が存在する複雑な部位に発生するため、進行すると根治的切除が難しい。外科的切除が可能なのは6~7割で、切除できない場合の5年生存率は2割を切るという。非切除例や再発例は、有効な治療法がないのが現状だ。

研究グループは、北大病院で外科手術を行った36例の切除サンプルと正常組織からDNAを抽出し、次世代シーケンサーを用いた全ゲノム解析や

国際科学雑誌「Cancers」オンライン版に掲載された。

胆のうがんは、日本では年間約8200人が発症する。転移・浸潤やすく、周囲に重要な血管や肝臓・胆管・十二指腸が存在する複雑な部位に発生するため、進行すると根治的切除が難しい。外科的切除が可能なのは6~7割で、切除できない場合の5年生存率は2割を切るという。非切除例や再発例は、有効な治療法がないのが現状だ。