

## 脳・神経系腫瘍病理講習会

### 1. Glio-neuronal tumor の病理

小森隆司 先生(東京都立神経病院検査科)

Glio-neuronal tumor (GNT) とは、よく分化した神経細胞と膠細胞からなる一般に予後良好な神経上皮性腫瘍の総称で、現行の WHO 脳腫瘍分類および脳腫瘍取扱い規約では、神経細胞系および混合神経細胞・膠細胞腫瘍 (neuronal and mixed neuronal-glia tumors) に該当する。WHO 分類では 12 の腫瘍型が認定されているが、GNT の組織像は多彩で、相互に一部の組織像が重複することもある。また、近年、悪性神経膠腫においても神経細胞分化が存在することが明らかとなり、GNT の定義や全体像についていまだに不明な点が少なくない。

本講演では、GNT の歴史的背景、WHO 分類における枠組み、GNT を構成する腫瘍細胞の組織学的特徴、病理診断上のピットフォールについて解説すると共に、代表的な腫瘍型を表 1 のように主たる構成細胞によって分類、概説する。

表 1 の中で paraganglioma は馬尾に発生する異所性の傍神経節腫に相当するので割愛する。イタリック体で表記したものは極めて稀な亜型に相当する腫瘍である。従って、GNT は 3 群 7 腫瘍型に大別できる。

表 1 Mixed neuronal-glia tumors (WHO2007 を改変)

腫瘍型	WHO grade
主に神経節細胞から構成される腫瘍 Dysplastic gangliocytoma of cerebellum* Gangliocytoma / Ganglioglioma <i>Anaplastic ganglioglioma</i>	I I III
Desmoplastic infantile astrocytoma / ganglioglioma (DIA/DIG)	I
主に小型神経細胞から構成される腫瘍 Central neurocytoma / Extraventricular neurocytoma <i>Cerebellar liponeurocytoma</i>	II II
Papillary glioneuronal tumor (PGNT) Rosette-forming glioneuronal tumor (RGNT)	I I
主に OLC から構成される腫瘍 Dysembryoplastic neuroepithelial tumour (DNT)	I
主に傍神経節細胞から構成される腫瘍 Paraganglioma	I

\*Lhermitte-Duclos Disease

OLC=Oligodendroglia-like cell