

Editorial

Chers Amis,

La mise à jour de la 4^{ème} édition de la **Classification des Tumeurs du Système Nerveux Central de l'OMS** est sous presse. Comme vous le savez, certaines altérations moléculaires seront désormais indispensables pour rendre le **diagnostic dit « intégré »** proposé par cette classification, en particulier pour les gliomes et les tumeurs embryonnaires. Ce diagnostic, majeur pour la prise en charge des patients, devra être posé le plus rapidement possible par les pathologistes. C'est pourquoi, je vous propose en « avant-première » dans cette lettre la nouvelle classification de l'OMS, afin que vous puissiez d'ores et déjà mesurer les bouleversements apportés par cette révision, et commencer à l'adopter dans votre pratique. Dans ce contexte, et afin de faciliter la coordination qui sera nécessaire entre les services d'anatomie pathologique et les **plateformes d'analyses moléculaires**, j'ai débuté une petite enquête auprès des plateformes du territoire national soutenues par l'INCa, afin de recenser celles qui pourraient réaliser les techniques nécessaires au **diagnostic histomoléculaire**. Cette enquête est actuellement en cours; un listing le plus exhaustif possible des plateformes qui seront à même de répondre à nos attentes vous sera adressé dans la prochaine lettre RENOP.

Pr Dominique Figarella-Branger



**Diffuse astrocytic and oligodendroglial tumours**

Diffuse astrocytoma, IDH-mutant
 Giant cell glioblastoma, IDH-mutant
 Diffuse astrocytoma, IDH-wildtype
 Diffuse astrocytoma, NOS

Anaplastic astrocytoma, IDH-mutant
 Anaplastic astrocytoma, IDH-wildtype
 Anaplastic astrocytoma, NOS

Glioblastoma, IDH-wildtype
 Giant cell glioblastoma
 Gliosarcoma
 Epithelioid glioblastoma

Glioblastoma, IDH-mutant
 Glioblastoma, NOS

Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant

Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted
 Oligodendroglioma, NOS

Anaplastic oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted
 Anaplastic oligodendroglioma, NOS

Oligoastrocytoma, NOS
 Anaplastic oligoastrocytoma, NOS

Other astrocytic tumours

Pilocytic astrocytoma
 Piloxyoid astrocytoma
 Subependymal giant cell astrocytoma
 Pleomorphic xanthoastrocytoma
 Anaplastic pleomorphic xanthoastrocytoma

Ependymal tumours

Subependymoma
 Myxopapillary ependymoma
 Ependymoma
 Papillary ependymoma
 Clear cell ependymoma
 Tanycytic ependymoma
 Ependymoma, *RELA* fusion-positive
 Anaplastic ependymoma

Other gliomas

Chordoid glioma of third ventricle
 Angiocentric glioma
 Astroblastoma

Choroid plexus tumours

Choroid plexus papilloma
 Atypical choroid plexus papilloma
 Choroid plexus carcinoma

Neuronal and mixed neuronal-glioma tumours

Dysembryoplastic neuroepithelial tumor
 Gangliocytoma
 Ganglioglioma
 Anaplastic ganglioglioma
 Dysplastic gangliocytoma of cerebellum (Lhermitte-Duclos)
 Desmoplastic infantile astrocytoma and ganglioglioma
 Papillary glioneuronal tumour
 Rosette-forming glioneuronal tumor
 Diffuse leptomeningeal glioneuronal tumour
 Central neurocytoma
 Extraventricular neurocytoma
 Cerebellar liponeurocytoma
 Paraganglioma

Tumours of the pineal region

Pineocytoma
 Pineal parenchymal tumor of intermediate differentiation
 Pineoblastoma
 Papillary tumour of the pineal region

Embryonal tumours

Medulloblastoma, genetically defined
 Medulloblastoma, WNT-activated
 Medulloblastoma, SHH-activated and *TP53*-mutant
 Medulloblastoma, SHH-activated and *TP53*-wildtype
 Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH
 Medulloblastoma, group 3
 Medulloblastoma, group 4
 Medulloblastoma, histologically defined
 Medulloblastoma, classic
 Medulloblastoma, desmoplastic/nodular
 Medulloblastoma with extensive nodularity
 Medulloblastoma, large cell/anaplastic
 Medulloblastoma, NOS

Embryonal tumour with multilayered rosettes, C19MC-altered
 Embryonal tumour with multilayered rosettes, NOS

Medulloepithelioma
 CNS neuroblastoma
 CNS ganglioneuroblastoma
 CNS embryonal tumour, NOS
 Atypical teratoid/rhabdoid tumour

CNS embryonal tumour with rhabdoid features**Tumours of the cranial and paraspinal nerves**

Schwannoma
 Cellular schwannoma
 Plexiform schwannoma
 Melanotic schwannoma
 Neurofibroma (including variants)
 Perineurioma
 Hybrid nerve sheath tumours
 Malignant peripheral nerve sheath tumour (MPNST)
 Epithelioid MPNST
 MPNST with perineurial differentiation

Meningiomas

Meningothelial meningioma
 Fibrous meningioma
 Transitional meningioma
 Psammomatous meningioma
 Angiomatous meningioma
 Microcystic meningioma
 Secretory meningioma
 Lymphoplasmacyte-rich meningioma
 Metaplastic meningioma
 Chordoid meningioma
 Clear cell meningioma
 Atypical meningioma
 Papillary meningioma
 Rhabdoid meningioma
 Anaplastic (malignant) meningioma

Mesenchymal, non-meningothelial tumours

Solitary fibrous tumour / haemangiopericytoma
 Haemangioblastoma
 Haemangioma
 Epithelioid haemangi endothelioma
 Angiosarcoma
 Kaposi sarcoma
 Ewing sarcoma / peripheral primitive neuroectodermal tumor
 Lipoma
 Angiolipoma
 Liposarcoma
 Desmoid-type fibromatosis
 Myofibroblastoma
 Inflammatory myofibroblastic tumour
 Benign fibrous histiocytoma
 Fibrosarcoma
 Undifferentiated pleomorphic sarcoma (UPS) / malignant fibrous histiocytoma (MFH)
 Leiomyoma
 Leiomyosarcoma
 Rhabdomyoma
 Rhabdomyosarcoma
 Chondroma
 Chondrosarcoma
 Osteoma
 Osteochondroma
 Osteosarcoma
Melanocytic lesions
 Diffuse melanocytosis
 Melanocytoma
 Malignant Melanoma
 Meningeal melanomatosis

Lymphomas

Diffuse large B cell lymphoma (DLBCL) of the CNS
 Immunodeficiency-associated lymphoproliferative disorders of the CNS
 Low grade B cell lymphomas of the CNS
 T-cell and NK/T-cell lymphomas of the CNS
 Anaplastic large cell lymphoma, *ALK*-positive
 Anaplastic large cell lymphoma, *ALK*-negative
 Lymphomatoid granulomatosis
 Intravascular large B-cell lymphoma
 MALT lymphoma of the dura

Histiocytic tumours

Langerhans cell histiocytosis
 Erdheim-Chester disease
 Rosai-Dorfman disease
 Juvenile xanthogranuloma
 Histiocytic sarcoma

Germ cell tumours

Germinoma
 Embryonal carcinoma
 Yolk sac tumor
 Choriocarcinoma
 Teratoma
 Mature teratoma
 Immature teratoma
 Teratoma with malignant transformation
 Mixed germ cell tumour

Tumours of the sellar region

Craniopharyngioma
 Adamantinomatous
 craniopharyngioma
 Papillary craniopharyngioma
 Granular cell tumor
 Pituicytoma
 Spindle cell oncocytoma

Metastatic tumours

Metastatic tumours