

最近のトピックス

歯科領域腫瘍性病変のWHO新分類ふたつ

新潟大学歯学部口腔病理学教室

朔 敬

WHO (世界保健機構) 腫瘍組織分類は、腫瘍に関連する仕事に従事する世界中のひとびとが共通の病理組織学的基準で腫瘍を定義・分類し、データの比較や協力ができるようにつくられてきたもので、1967年の肺腫瘍分類以来1981年までに25種が発表された。歯科関係では、口腔・口峽咽頭腫瘍 (1971年)、歯原性腫瘍・顎嚢胞および関連病変 (1971年)、唾液腺腫瘍 (1972年)、骨腫瘍 (1972年)、軟部腫瘍 (1969年) などがあり、わが国でも病理医のみならず口腔外科医にもたいへん重宝されてきた。1988年からは改訂が開始されはじめていたが、最近、唾液腺腫瘍と歯原性腫瘍の第二版がつづけて出版されたので、その概要を簡単に紹介したい。

まず、唾液腺腫瘍分類第二版 (1991年) (表1) は、ハンブルグ大学のザイフェルト教授を主幹にしてまとめられた。かれは4000例をこえるハンブルグ唾液腺腫瘍登録を主宰し、その研究室に多数の日本人研究者をうけてきたのでご存じのかたも多いであろう。改訂の基本は現場の一般外科病理医に役にたつ分類ということで、稀であっても明確な性格を有する腫瘍がとりいれられて、予後、治療に反映できる分類がうたわれている。今回は、腺種 (良性腫瘍) と癌腫 (悪性腫瘍) とに二大別整理されている。癌腫は、あらたに、Epithelial-myoeepithelial carcinoma、Polymorphous low grade adenocarcinoma、Basal cell adenocarcinoma の新腫瘍名が採用されて9種になった。腺種は多形性腺種、筋上皮種、単形性腺種の三系で、単形性腺腫はさらに9種に分類された。各腺腫の区別が明確にされ、Basal cell adenoma、Canalicular adenoma、Sebaceous adenoma、Sebaceous lymphadenoma、Inverted ductal papilloma、Intraductal papilloma、Sialadenoma papilliferum があらたに採用されている。針生検、免疫染色等の新技術からの知見等がもりこまれている。

筆者は、昨年から放射線影響研究所・米国NIHと共同で、広島・長崎の原爆被曝の唾液腺腫瘍発生への影響を調査している。その調査で、この新分類をもとに作業カードをこしらえ、4人の病理医に診断を依頼した結果

を集計した。その使用経験からは、この分類にはやや複雑な疾患概念が多数の項目になってつめこまれすぎており、それにもかかわらずこの分類でも分類不可能な症例がなお存在することがわかった。

歯原性腫瘍分類第二版(1992年)(表2)は、タイトルも他分類と共通する単純な表現にあらためられて出版された。編者には旧版のクレイマー、ピンドボルグに、あらたに南アフリカのシアがくわわり、コンサルタントには日本からは広島大学の二階教授が参加している。大きな三群の分類は第一版と同様で、歯原性器官関連腫瘍、骨関連腫瘍と上皮性嚢胞にわけられている。今回は、第一群の病変は、歯原性上皮・歯原性間葉織の有無による整理がなされ、Squamous odontogenic tumour、Clear cell odontogenic tumour があらたに採用され、存在が疑問視されていた Dentinoma は削除されている。もっともよく整理された印象をうけたのは、Cementoma の処置である。従来セメント質腫に分類されてきたもののうち、Benign cementoblastoma 以外を反応性の病変として区別している。そして、それらが骨あるいはセメント質いずれかの単一の反応性増殖であるかどうか判断困難なためか、Cemento-osseous dysplasia という表現にあらためている点は評価できる。同様に Ossifying fibroma と Cementifying fibroma は骨原性腫瘍として Cemento-ossifying fibroma に統一された。嚢胞では、旧版より細かい分類がなされている。非歯原性の発育性嚢胞ではその病理発生が疑問視されてきたいわゆる裂隙性嚢胞の球状上顎嚢胞や上下顎正中嚢胞を一応否定している。Glandular odontogenic cyst があらたに歯原性嚢胞としてくわえられ、Primordial cyst は Odontogenic keratocyst に統一されている。だれもが納得する分類をつくることはむずかしいとあらためてかんがえさせられたが、この新分類は改良されたところが多いようにおもう。

参 考 文 献

- 1) Seifert, G.: Histological Typing of Salivary Gland Tumours, 2nd ed., Springer-Verlag, Berlin, 1991.
- 2) Kramer, I.R.H., Pindborg, J.J., Shear, M.: Histological Typing of Odontogenic Tumours, 2nd ed., Springer-Verlag, Berlin, 1992.

表1 唾液腺腫瘍分類

1	Adenomas	
1.1	Pleomorphic adenoma	8940/0 ^a
1.2	Myoepithelioma(Myoepithelial adenoma)	8982/0
1.3	Basal cell adenoma	8147/0
1.4	Warthin tumour(Adenolymphoma)	8561/0
1.5	Oncocytoma(Oncocytic adenoma)	8290/0
1.6	Canalicular adenoma	
1.7	Sebaceous adenoma	8410/0
1.8	Ductal papilloma	8503/0
1.8.1	Inverted ductal papilloma	8053/0
1.8.2	Intraductal papilloma	8503/0
1.8.3	Sialadenoma papilliferum	8260/0
1.9	Cystadenoma	8440/0
1.9.1	Papillary cystadenoma	8450/0
1.9.2	Mucinous cystadenoma	8470/0
2	Carcinomas	
2.1	Acinic cell carcinoma	8550/3
2.2	Mucoepidermoid carcinoma	8430/3
2.3	Adenoid cystic carcinoma	8200/3
2.4	Polymorphous low grade adenocarcinoma (Terminal duct adenocarcinoma)	
2.5	Epithelial-myoepithelial carcinoma	8562/3
2.6	Basal cell adenocarcinoma	8147/3
2.7	Sebaceous carcinoma	8410/3
2.8	Papillary cystadenocarcinoma	8450/3
2.9	Mucinous adenocarcinoma	8480/3
2.10	Oncocytic carcinoma	8290/3
2.11	Salivary duct carcinoma	8500/3
2.12	Adenocarcinoma	8140/3
2.13	Malignant myoepithelioma (Myoepithelial carcinoma)	8982/3
2.14	Carcinoma in pleomorphic adenoma (Malignant mixed tumour)	8941/3
2.15	Squamous cell carcinoma	8070/3
2.16	Small cell carcinoma	8041/3
2.17	Undifferentiated carcinoma	8020/3
2.18	Other carcinomas	
3	Non-epithelial Tumours	
4	Malignant Lymphomas	
5	Secondary Tumours	
6	Unclassified Tumours	
7	Tumour-like Lesions	
7.1	Sialadenosis	71000
7.2	Oncocytosis	73050
7.3	Necrotizing sialometaplasia (Salivary gland infarction)	73220
7.4	Benign lymphoepithelial lesion	72240
7.5	Salivary gland cysts	33400
7.6	Chronic sclerosing sialadenitis of submandibular gland(Küttner tumour)	45000
7.7	Cystic lymphoid hyperplasia in AIDS	

表2 歯原性腫瘍分類

1	Neoplasms and Other Tumours Related to the Odontogenic Apparatus
1.1	Benign
1.1.1	<i>Odontogenic epithelium without odontogenic ectomesenchyme</i>
1.1.1.1	Ameloblastoma 9310/0 ^a
1.1.1.2	Squamous odontogenic tumour 9312/0
1.1.1.3	Calcifying epithelial odontogenic tumour (Pindborg tumour) 9340/0
1.1.1.4	Clear cell odontogenic tumour 9270/0
1.1.2	<i>Odontogenic epithelium with odontogenic ectomesenchyme, with or without dental hard tissue formation</i>

1.1.2.1	Ameloblastic fibroma 9330/0
1.1.2.2	Ameloblastic fibrodentinoma(dentinoma) and ameloblastic fibro-odontoma 9290/0
1.1.2.3	Odontoameloblastoma 9311/0
1.1.2.4	Adenomatoid odontogenic tumour 9300/0
1.1.2.5	Calcifying odontogenic cyst 9301/0
1.1.2.6	Complex odontoma 9282/0
1.1.2.7	Compound odontoma 9281/0
1.1.3	<i>Odontogenic ectomesenchyme with or without included odontogenic epithelium</i>
1.1.3.1	Odontogenic fibroma See note 1
1.1.3.2	Myxoma(odontogenic myxoma, myxofibroma) 9320/0
1.1.3.3	Benign cementoblastoma (cementoblastoma, true cementoma) 9273/0
1.2	Malignant
1.2.1	<i>Odontogenic carcinomas</i>
1.2.1.1	Malignant ameloblastoma 9310/3
1.2.1.2	Primary intraosseous carcinoma 9270/3
1.2.1.3	Malignant variants of other odontogenic epithelial tumours See note 2
1.2.1.4	Malignant changes in odontogenic cysts 9270/3
1.2.2	<i>Odontogenic sarcomas</i>
1.2.2.1	Ameloblastic fibrosarcoma(ameloblastic sarcoma) 9330/3
1.2.2.2	Ameloblastic fibrodentinosa sarcoma and ameloblastic fibro-odontosarcoma 9290/3
1.2.3	Odontogenic carcinosarcoma 8980/3
2	Neoplasms and Other Lesions Related to Bone
2.1	Osteogenic neoplasms
2.1.1	Cemento-ossifying fibroma (cementifying fibroma, ossifying fibroma) See note 3
2.2	Non-neoplastic bone lesions
2.2.1	Fibrous dysplasia of the jaws 74910
2.2.2	<i>Cemento-osseous dysplasias</i>
2.2.2.1	Periapical cemental dysplasia (periapical fibrous dysplasia) 9272/0
2.2.2.2	Florid cemento-osseous dysplasia (gigantiform cementoma, familial multiple cementomas) 9275/0
2.2.2.3	Other cemento-osseous dysplasias
2.2.3	Cherubism (familial multilocular cystic disease of the jaws) 70980
2.2.4	Central giant cell granuloma 44130
2.2.5	Aneurysmal bone cyst 33640
2.2.6	Solitary bone cyst (traumatic, simple, haemorrhagic bone cyst) 33404
2.3	Other tumours
2.3.1	Melanotic neuroectodermal tumour of infancy (melanotic progonoma) 9363/0
3	Epithelial Cysts
3.1	Developmental
3.1.1	<i>Odontogenic</i>
3.1.1.1	"Gingival cysts" of infants(Epstein pearls) 26540
3.1.1.2	Odontogenic keratocyst(primordial cyst) 26530
3.1.1.3	Dentigerous(follicular) cyst 26560
3.1.1.4	Eruption cyst 26550
3.1.1.5	Lateral periodontal cyst 26520
3.1.1.6	Gingival cyst of adults 26540
3.1.1.7	Glandular odontogenic cyst; sialo-odontogenic cyst 26520
3.1.2	<i>Non-odontogenic</i>
3.1.2.1	Nasopalatine duct(incisive canal)cyst 26600
3.1.2.2	Nasolabial(nasoalveolar)cyst 26500
3.2	Inflammatory
3.2.1	Radicular cyst 43800
3.2.1.1	Apical and lateral
3.2.1.2	Residual
3.2.2	Paradental(inflammatory collateral, mandibular infected buccal)cyst 26520

^aMorphology code of the International Classification of Diseases for Oncology (ICD-O) and the Systematized Nomenclature of Medicine (SNOMED)

¹Central odontogenic fibroma 9321/0, peripheral odontogenic fibroma 9322/0

²Use appropriate tumour coding from 1.1 above, with behaviour code/3.

³Ossifying fibroma 9262/0, cementifying fibroma 9274/0. 9262/0 is recommended for cemento-ossifying fibroma.