

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
希少がんの情報提供・相談支援ネットワークの形成に関する研究
（分担研究報告書）

「希少がんの定義のためのがんの種類分類に関する研究」

研究分担者 東 尚弘（国立がん研究センターがん対策研究所医療政策部部長）
研究協力者 谷田部 恭（国立がん研究センター中央病院病理診断科 病理診断科長）
研究協力者 力武 諒子（国立がん研究センターがん対策研究所医療政策部研究員）
研究協力者 山元 遥子（国立がん研究センターがん対策研究所医療政策部研究員）
研究協力者 江森 佳子（国立がん研究センターがん対策研究所がん登録センター）

研究要旨

希少がんの分類としては、欧州のRARECARENetによる分類があるが、2015年以降改訂がされておらず、ICD-O-3.2への対応もしていない。そのため、わが国独自で希少がんの定義のための分類をICD-O-3.2を基本とした分類を作成することを目標として、分類作成を行った。院内がん登録を用いて実症例を基に、部位別病理医や臨床医との検討を重ね、作成した。部位別に分類した後、さらに組織型で分類できるようにし、分類の一貫性を意識しつつ、分類を作成した。それを基に、全国がん登録症例をこの分類にあてはめ、我が国での希少がんの定義を明らかにした。

A. 研究目的

希少がん対策の推進に当たって、希少がんを定義することはその前提である。平成27年8月に発行された厚生労働省「希少がん医療・支援の在り方に関する検討会」報告書（以下、「厚労省報告書」という）においては、希少がんの頻度の定義を、人口10万人当たり年間発生6例未満としている。

その頻度はがんの種類をどのように区切るかによっても左右されるが、報告書においては「欧州で作成された欧州のRARECARE 分類を参考として用いているが、我が国における独自の希少がん分類を開発する必要があるという意見もあった。」とされている。報告書の発行から7年が経過した現在、RARECAREがもととした国際疾病分類腫瘍学（ICD-O）やWHO分類も改訂されて元のRARECARE分類の当てはまりが悪くなっている。もともとRARECAREについては疑義が呈されており上記「独自の分類を」という意見が出されていた。

本研究は、RARECAREの分類を基として、新しいICD-O-3.2の体系をもとにわが国で希少がんの定義に資する分類を作成し、それを国内ないしは世界における分類とすることを目標とする。

B. 研究方法
（分類の作成）

厚労省報告書の発行時に参照された欧州RAREC

AREの分類はTier1,Tier2,Tier3と階層化されており、原則ではTier1が腫瘍の発生部位に基づく大分類（食道、胃、肝臓など）、Tier2が組織型をいくつかグループ化した分類（腺癌、扁平上皮癌など）、Tier3が細分化された組織型（印環細胞癌など）となっている。しかし造血器腫瘍、軟部肉腫、神経内分泌腫瘍など、発生部位が臓器として特定しづらいものや、ほぼ多臓器にわたって発生するものについては、Tier1に組織型として設定してある。

今回は、部位と組織が混在する現在の分類構造を改め、Tier1では必ず部位になるようにし、その下に、Tier2は組織、Tier3はさらなる細分類とした。実臨床での使用を考えると、Tier1を部位別にすることで臨床医が使用しやすくなり、希少がんの定義としても定義しやすい。

希少がんの頻度基準については、Tier1ですでに満たされていれば、その中に位置するTier2はすべて希少と判定される。Tier1が希少基準以上の頻度があれば、部位別のTier2の分類で判定される。Tier3は特に希少がんの判定には関係しないが、参考として置いておくこととした。

（実症例の分類作業）

Tier1に対応する部位別に、組織コードを新分類においてどのようなTier2, 3にするべきか、病理専門医と疫学、データの専門家が1~2週に1度カンファレンスを行い、分類を行った。

これを基に、WHO分類も参考にして、名称が変わった組織名はupdateし、新分類として必要な組織分類を作成した。なお、分類は、リンパ腫や肉腫等の全部位に現れる組織は部位特異的一覧として臓器横断的に一つ作成し、部位毎の分類は部位横断的一覧として作成した。

(新分類の方針)

新分類において、実症例を再度あてはめ、どの部位・組織が希少がんとなるか検討し、院内がん登録に実症例がなかった組織については、ICD-O-3.2とWHO分類より組織コードを入れた。

中枢神経系は、良性及び境界悪性腫瘍についてもがん登録対象とされているが、範囲が非常に広がることから、今回は良性腫瘍については入れない方針とし、一方で境界悪性腫瘍は分類をしていく方針とした。

(希少がんの定義)

2016 - 19年の全国がん登録から全症例を提供依頼し、作成した新分類に当てはめた。総務省の統計による人口統計を用いて、人口10万人中6例未満となる希少がんとなる疾患を定義した。なお、男女に特異的な部位については、分母を全人口ではなく男女別とした。乳腺は男女別に集計し、前立腺・精巣・陰茎については男性のみを分母とし、子宮頸部・子宮体部・卵巣・膣・胎盤については女性のみを分母とした。

造血器腫瘍については、各臓器に出来るリンパ腫については各臓器に振り分けたものと、リンパ腫としてまとめたものの2種類を作成した。専門臨床家と議論をし、どちらを選択するかは検討中である。

(倫理面への配慮)

本研究は、全国がん登録の利用に関して、全国がん登録匿名化データ審査委員会の承認を得て使用している。「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」の適用範囲に該当しないため、審査不要として、国立がん研究センター倫理審査委員会事務局より、審査不要通知書を取得している。

C. 研究結果

がん登録の全症例を、病理医により組織分類し、それを基にsite-specificとsite-agnosticの新分類を作成した。

現行のRARECARE分類からの変更の主要点としては、Tier1を全て部位としたことである。現行のRARECARE分類ではTier1でsarcomaがあるが、骨・末梢神経・腹膜についてもそれぞれTier1として独立させ、sarcomaは組織名であるので、site-agnostic分類での全部位に対するTier2とした。また、頭頸部がんにおいて、UICCのステージ分類の境界

に従って、舌の境界部位(C02.8)、口蓋(C05.8, C05.9)を口腔・口唇に変更し、また、下咽頭と喉頭が同一Tier1となっていたのを分離した。

本年度は全国がん登録のデータを作成した分類に当てはめ、実際に疾患ごとの頻度を出した。それにより、人口10万人あたり6例未満となった希少がんであるものを定義した。また、3-5例となるもの、3例未満となるものもそれぞれリスト化し、Tier2となる分類が臨床的な観点(治療が違うものは違う分類に等)、調整し、臨床的にも希少がんとして違和感のないような分類であることを確認した。

Tier1で希少がんとなったのは、鼻腔・副鼻腔、上咽頭、中咽頭、下咽頭、喉頭、大唾液腺、小腸、肛門、気管、胸腺、膣、胎盤、精巣、陰茎、尿道、尿管、眼、中耳、盲腸、下垂体、副甲状腺、副腎、松果体、骨、軟部組織、心臓、縦隔、胸膜、腹膜、後腹膜、乳(男性)の31種類であった。これらの部位に所属するものは全て希少がんとなり、この部位以外のTier2で数が少ないものも、希少がんとなる。

それぞれ希少がんとなる分類については添付資料1参照とする。

D. 考察

本年度では、新分類が決定し、全国がん登録を用いて、我が国における希少がんの定義を決められた。さらにはこの分類で希少がんとなったものが実臨床でも相違がないか、引き続き臨床医と検討を行い、brush upを継続する。他施設の医師よりパブリックコメントを募集し、最終的に完成する予定である。

現行のRARECARE分類での希少がんの数よりもかなり数は増えるが、現行のRARECARE分類は粒度にばらつきがあり、今回は部位が必ずTier1にくることで粒度が統一され、わかりやすく、希少がんの定義としては妥当である。今回のように、統計的に頻度として希少がんが定義されることは非常に明確であり、政策的にも有用である。

定義が確定したところで、希少がんとそれ以外との疾患との生存率の比較についても検討をする予定である。

E. 結論

本年度は、希少がんの定義のためのわが国独自の分類作成を行い、希少がんの疾患定義を行った。今後この分類が我が国、世界的にも有用な分類になるよう進める。

F. 健康危険情報

特になし

資料 1

臓器として発生頻度が低い希少がん

(その臓器における発生頻度が人口 10 万人あたり 6 以下のがん)

SMALL INTESTINE

OROPHARYNX

LARYNX

HYPOPHARYNX

Soft Tissue

TESTIS AND OTHER MALE GENITAL ORGANS

NASAL CAVITY AND SINUSES

THYMUS

MAJOR SALIVARY GLANDS

PLEURA

BONE

RETROPERITONEUM

Appendix

VULVA AND VAGINA

ANUS AND ANAL CANAL

NASOPHARYNX

EYE AND ADNEXA

MEDIASTINUM

ADRENAL GLAND

tumor of male breast

PERITONEUM

PENIS

PITUITARY GLAND

URETHRA

PINEAL GLAND

URACHAL REMNANT

HEART

TRACHEA

PLACENTA

MIDDLE EAR

PARATHYROID GLAND

一定頻度の発生を見る臓器での稀なタイプの希少がん

(臓器における発生頻度が人口10万人あたり6より多いが、
そのタイプの頻度は人口10万人あたり6以下)

HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS

Plasmacytoma/Multiple Myeloma (and Heavy chain diseases)

Myelodysplastic syndrome, unclassifiable

AML

Other myeloproliferative neoplasms

Myelodysplastic syndrome with ring sideroblasts

Chronic myeloid leukemia

Precursor B/T lymphoblastic leukaemia/lymphoblastic lymphoma

(and Burkitt leukemia/lymphoma)

Other non Hodgkin, Mature B cell lymphoma

Adult T-cell leukemia/lymphoma

Acute leukemia, NOS

Myelodysplastic syndrome with single lineage dysplasia

Chronic Myelomonocytic leukemia

Myeloid proliferations associated with Down syndrome

Other T cell lymphomas and NK cell neoplasms

Diffuse large B-cell lymphoma

Acute leukemia, mixed phenotype

Hairy cell leukaemia

non-Hodgkin lymphoma, NOS

Prolymphocytic leukemia

HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS

Follicular lymphoma

Mantle cell lymphoma

Malignant lymphoma, NOS

Hodgkin lymphoma, classical

Myeloid/lymphoid neoplasms with eosinophilia and gene
rearrangement

Mast cell tumor

Hodgkin lymphoma nodular lymphocyte predominance

Anaplastic large cell lymphoma

T cutaneous lymphoma (Sezary syn, Mycosis fung)

Lymphoproliferative disease NOS

Sarcoma

Lymphoid

Diffuse large B-cell lymphoma

Follicular lymphoma

Malignant lymphoma, NOS

Other T cell lymphomas and NK cell neoplasms

Hodgkin lymphoma, classical

Other non Hodgkin, Mature B cell lymphoma

non-Hodgkin lymphoma, NOS

Mantle cell lymphoma

Precursor B/T lymphoblastic leukaemia/lymphoblastic lymphoma
(and Burkitt leukemia/lymphoma)

Hodgkin lymphoma nodular lymphocyte predominance

Adult T-cell leukemia/lymphoma

Anaplastic large cell lymphoma

Sarcoma

HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS

Plasmacytoma/Multiple Myeloma (and Heavy chain diseases)

T cutaneous lymphoma (Sezary syn, Mycosis fung)

Lymphoproliferative disease NOS

Prolymphocytic leukemia

AML

Hairy cell leukaemia

Acute leukemia, mixed phenotype

Myelodysplastic syndrome, unclassifiable

Acute leukemia, NOS

Myeloid proliferations associated with Down syndrome

Other myeloproliferative neoplasms

BREAST

Special types of adenocarcinoma of female breast

Invasive lobular carcinoma of female breast

Metaplastic carcinoma of female breast

LYMPHOID DISEASES

Phyllodes tumor, malignant, of female breast

Mammary Paget's disease of female breast

Salivary gland type carcinoma

Sarcoma

Neuroendocrine carcinoma, NOS

Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS

Undifferentiated carcinoma, NOS

Adenomyoepithelioma with carcinoma of female breast

Lymphoepithelioma(-like) carcinoma

Mucosal melanoma

ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR

NEOPLASMS	NEOPLASMS
Neuroendocrine tumor, NOS	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	Paraganglioma, NOS, malignant
CERVIX UTERI	LUNG
Squamous cell carcinoma	Non-small cell carcinoma, NOS
Adenocarcinoma, usual type	Adenocarcinoma,specific type
Adenocarcinoma, special type	Adenosquamous carcinoma
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
LYMPHOID DISEASES	LYMPHOID DISEASES
Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS	Large cell carcinoma
Undifferentiated carcinoma, NOS	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Sarcoma	Neuroendocrine tumor, NOS
Lymphoepithlioma(-like) carcinoma	Salivary gland type carcinoma
Mucosal melanoma	Sarcoma
Adenosarcoma	Undifferentiated carcinoma, NOS
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	Mucosal melanoma
Salivary gland type carcinoma	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
Neuroendocrine tumor, NOS	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	Pulmonary blastoma
NEOPLASMS	Germ cell associated tumor
Germ cell associated tumor	Pleuropulmonary blastoma
HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS	Paraganglioma, NOS, malignant
GIST	Nuclear protein in testis (NUT)-associated carcinoma
OVARY AND OTHER FEMALE GENITAL ORGANS	STOMACH
Adenocarcinoma, usual type	GIST
Clear cell carcinoma of ovary	LYMPHOID DISEASES
Adenocarcinoma, special type	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Germ cell associated tumor	Neuroendocrine tumor, NOS
Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS	Adenocarcinoma, special type
Sex cord-stromal tumors	Undifferentiated carcinoma, NOS
Neuroendocrine tumor, NOS	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Undifferentiated carcinoma, NOS	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
Sarcoma	Sarcoma
LYMPHOID DISEASES	Mucosal melanoma
Ovarian Small cell carcinoma with hypercalcemic type	Germ cell associated tumor
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Adenosarcoma	Salivary gland type carcinoma
Mucosal melanoma	MYELODYSPLASTIC SYNDROME AND
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	MYELODYSPLASTIC/MYELOPROLIFERATIVE DISEASES
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS

ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	Germ cell associated tumor
NEOPLASMS	LIVER AND INTRAEPATIC BILE TRACT
CENTRAL NERVOUS SYSTEM	Adenocarcinoma, usual type
Astrocytic tumors	LYMPHOID DISEASES
LYMPHOID DISEASES	Sarcoma
Glioma, NOS	Adenocarcinoma, special type
Meningiomas, NOS	Hepatoblastoma
Oligodendroglial tumors	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Hemangioblastoma	Neuroendocrine tumor, NOS
Ependymal tumors	Squamous cell carcinoma
Sarcoma	Undifferentiated embryonal sarcoma
Neuronal and mixed neuronal-glial tumors	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Medulloblastoma	Undifferentiated carcinoma, NOS
Germ cell associated tumor	Hepatocellular carcinoma, fibrolamellar
Circumscribed astrocytic gliomas	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
Craniopharyngioma, NOS	Mucosal melanoma
Other CNS embryonal tumors	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
Paranglioma, NOS, malignant	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Choroid plexus carcinoma of CNS	Salivary gland type carcinoma
HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS	Paranglioma, NOS, malignant
Neuroblastoma	SKIN
Paediatric-type diffuse low-grade gliomas	Malignant skin melanoma
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	Adnexal carcinoma
NEOPLASMS	LYMPHOID DISEASES
MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS	Sarcoma
Atypical cartilage tumor	Merkel cell carcinoma
Paediatric-type diffuse high-grade gliomas	Salivary gland type carcinoma
RENAL PELVIS AND URETER	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
Urothelial carcinoma	Undifferentiated carcinoma, NOS
Squamous cell carcinoma	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Adenocarcinoma	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
LYMPHOID DISEASES	ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR
Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS	NEOPLASMS
Undifferentiated carcinoma, NOS	Neuroendocrine tumor, NOS
Sarcoma	Mucosal melanoma
Lymphoepithlioma(-like) carcinoma	MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS
Mucosal melanoma	Germ cell associated tumor
Neuroendocrine tumor, NOS	MYELODYSPLASTIC SYNDROME AND
Paranglioma, NOS, malignant	MYELODYSPLASTIC/MYELOPROLIFERATIVE DISEASES

COLON	Sarcoma
Adenocarcinoma, special type	Pancreatoblastoma
LYMPHOID DISEASES	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Paraganglioma, NOS, malignant
Neuroendocrine tumor, NOS	Undifferentiated carcinoma, NOS
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
GIST	MYELODYSPLASTIC SYNDROME AND
Undifferentiated carcinoma, NOS	MYELODYSPLASTIC/MYELOPROLIFERATIVE DISEASES
Sarcoma	Germ cell associated tumor
Squamous cell carcinoma	CORPUS UTERI
Adenocarcinoid tumor	Adenocarcinoma, special type
Salivary gland type carcinoma	Sarcoma
Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS	Clear cell adenocarcinoma, NOS
Mucosal melanoma	Endometrial stromal tumor
Germ cell associated tumor	Undifferentiated carcinoma, NOS
Lymphoepithelioma(-like) carcinoma	Neuroendocrine carcinoma, NOS
HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS	Squamous cell carcinoma
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	LYMPHOID DISEASES
NEOPLASMS	Germ cell associated tumor
RECTUM	Neuroendocrine tumor, NOS
Neuroendocrine tumor, NOS	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Adenocarcinoma, special type	Lymphoepithelioma(-like) carcinoma
LYMPHOID DISEASES	Mucosal melanoma
GIST	Salivary gland type carcinoma
Neuroendocrine carcinoma, NOS	GIST
Mucosal melanoma	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Squamous cell carcinoma	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	OESOPHAGUS
Sarcoma	Adenocarcinoma
Undifferentiated carcinoma, NOS	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Adenocarcinoid tumor	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Salivary gland type carcinoma	Mucosal melanoma
PANCREAS	GIST
Neuroendocrine tumor, NOS	LYMPHOID DISEASES
Adenocarcinoma, special type	Undifferentiated carcinoma, NOS
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Pancreatic anaplastic carcinoma	Sarcoma
LYMPHOID DISEASES	Salivary gland type carcinoma
Squamous cell carcinoma	Neuroendocrine tumor, NOS
Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm	Lymphoepithelioma(-like) carcinoma

Germ cell associated tumor	LYMPHOID DISEASES
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	Sarcoma
NEOPLASMS	Undifferentiated carcinoma, NOS
HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
KIDNEY	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
RCC, special type	Paraganglioma, NOS, malignant
LYMPHOID DISEASES	Neuroendocrine tumor, NOS
Collecting duct carcinoma	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
Sarcoma	Germ cell associated tumor
Nephroblastoma	GIST
Neuroendocrine tumor, NOS	Mucosal melanoma
Undifferentiated carcinoma, NOS	ORAL CAVITY AND LIP
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Salivary gland type carcinoma
Squamous cell carcinoma, NOS	LYMPHOID DISEASES
Rhabdoid tumor, NOS	Mucosal melanoma
Neuroblastoma	Adenocarcinoma
Mucosal melanoma	Sarcoma
Germ cell associated tumor	Odontogenic tumor
Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS	Undifferentiated carcinoma, NOS
Molecular-defined renal cell carcinoma	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Paraganglioma, NOS, malignant	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR	Lymphoepithlioma(-like) carcinoma
NEOPLASMS	ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND RELATED PRECURSOR
THYROID GLAND	NEOPLASMS
LYMPHOID DISEASES	HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS
Undifferentiated/anaplastic carcinoma	Neuroendocrine tumor, NOS
Medullary thyroid carcinoma	PROSTATE GLAND
Thyroid carcinoma, special type	Prostatic ductal carcinoma
Intrathyroid thymic carcinoma	Neuroendocrine carcinoma, NOS
Sarcoma	Squamous cell carcinoma
Salivary gland type carcinoma	Undifferentiated carcinoma, NOS
Neuroendocrine tumor, NOS	LYMPHOID DISEASES
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Sarcoma
HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS	Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm
MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS	Basal cell carcinoma
Undifferentiated carcinoma, NOS	Stromal Sarcoma
BLADDER	Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS
Adenocarcinoma	Germ cell associated tumor
Squamous cell carcinoma	Neuroendocrine tumor, NOS
Neuroendocrine carcinoma, NOS	Mucosal melanoma

GALLBLADDER and EXTRAHEPATIC BILIARY TRACT

Neuroendocrine carcinoma, NOS

Squamous cell carcinoma

Neuroendocrine tumor, NOS

Adenocarcinoma, special type

Undifferentiated carcinoma, NOS

Mixed neuroendocrine non-neuroendocrine neoplasm

LYMPHOID DISEASES

Carcinosarcoma/Sarcomatoid carcinoma, NOS

Sarcoma

Mucosal melanoma

HISTIOCYTIC AND DENDRITIC CELL NEOPLASMS

GIST

Germ cell associated tumor

Salivary gland type carcinoma

Paraganglioma, NOS, malignant