

臨床検査科

眞能正幸

1. 概況

臨床検査部門は『精度保証されたデータを迅速に提供すること』を使命とし、採血から結果報告までが臨床検査の精度管理の方針のもと、臨床検査の国際規格である ISO15189 取得を目指してきた。当センター臨床検査科は、平成 26 年 11 月 13 日国内第 86 番目の認定施設として登録された。



二交替勤務，輸血管理当直を早期より導入し休日・夜間を含む 24 時間の緊急検査，輸血管理にに対応している。スタッフは医師 3 名と臨床検査技師 40 名、検査助手 3 名で運営している。

・各部門について

外来検査部門：6 個のブースと別に車椅子用ブースを設け、外来での採血を実施している。採尿室に隣接した外来検査室で検尿、便潜血、穿刺液（髄液、胸腹水等）の検査、原虫や虫卵検出等を中心に検査している。入院患者の翌日採血予定分の採血管を前日に準備し、各病棟へ搬送している。

総合検査部門：血液をはじめとした体液中の成分を各分析機で検査している。緊急検査は 30 分、至急検査や診察前検査は 60 分を目途に診療科に報告している。あわせて治験検体の処理や保管も実施している。また、輸血血液製剤の一元化管理を行い、輸血療法委員会へ情報を提供し血液製剤の有効利用に努めている。

微生物検査部門：臨床検体からの通常の細菌検査業務の他にインフルエンザウイルスなどの迅速抗原検査、結核菌、HCV、HBV および HIV のリアルタイム PCR 法による高感度測定や、遺伝子解析検査として、HIV 薬剤耐性遺伝子解析や MRSA の遺伝子型（POT 法）の検出をしている。これらの情報は耐性菌週報として院内に発信するとともに、ICT 会議や ICT ラウンド資料として院内感染防止に貢献している。

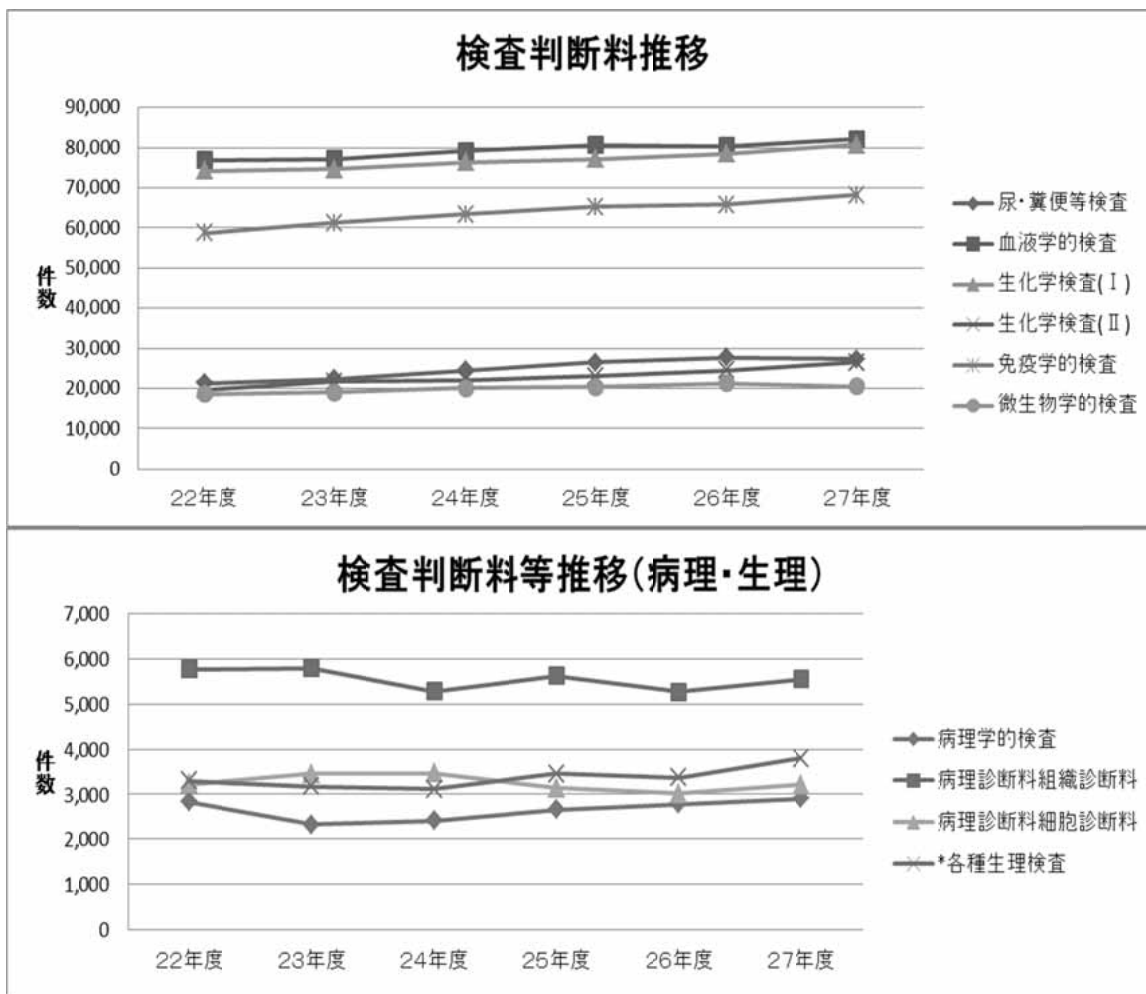
病理検査部門：術中の迅速病理診断や迅速細胞診、100 種以上の抗体を備えた免疫染色により症例に応じた治療法の選択に貢献している。高度な専門的病理診断に対応するため 4 大学より病理専門医を招聘している。

生理検査部門：患者さんから直接生体信号を調べる部門である。循環器系、呼吸器系、消化器系、神経系や聴覚系等の分野の検査を実施し、またエコーセンターとして各診療科の超音波検査の受付を一括して行っている。

2. 活動報告

各種の外部精度管理調査（日本医師会、日本臨床衛生検査技師会、大阪府医師会）に参加している。一例として日本医師会主催の臨床検査精度管理調査の成績（過去 6 年間）を示す。

	22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度
総合評価点	99.2	99.8	99.8	99.7	98.8	98.1



臨床検査科として、ISO15189 認定 (RML00860)、日本臨床検査医学会 (No.101)、日本輸血・細胞治療学会 (No.185)、日本臨床細胞学会 (No.466) などの施設認定、さらに日本臨床衛生検査技師会の精度保証施設認証 (No.140137) 承認を取得している。また、細胞検査士 (5名)、超音波検査士 (4名)、認定輸血検査技師 (4名) の認定技師が在籍している。

3. 今後の課題と目標

世代交代の波に向けて、人材育成が急務であり、認定資格取得を含め学術的・技術的向上に努めている。一方では、各種臨床病理カンファレンス (乳腺腫瘍、呼吸器腫瘍、皮膚科疾患、肝生検、肝胆膵腫瘍、骨軟部腫瘍等) を定期的を実施して病理診断や臨床診断・治療の質の向上に努めている。さらには、職員研修部との共催で月1回のCPCを実施し、若手臨床医の教育にも貢献している。

チーム医療の推進に積極的に関わり、患者さんへのSMBG機器の仕様説明や、糖尿病教室、NST (栄養サポートチーム)、肝臓病教室、ICT (感染対策チーム) での患者指導・情報提供・ラウンド等に参加、さらに、今後はISO15189認定施設としてマネジメントシステムに沿って運営することで近畿を代表する臨床検査科として施設診療機能、治験業務の質向上に貢献する。

(文責 渡久地 政茂・眞能 正幸)

【2015 年度 研究発表業績】

A-0

Okita Y, Nonaka M, Umehara T, Kanemura Y, Kodama Y, Mano M, Nakajima S: Efficacy of temozolomide and bevacizumab for the treatment of leptomeningeal dissemination of recurrent glioblastoma: A case report. *Oncol Lett.* 2015; 9(4): 1885-1888, 2015 年 4 月

Umehara T, Okita Y, Nonaka M, Mori K, Kanemura Y, Kodama Y, Mano M, Kudawara I, Nakajima S: Choroid Plexus Metastasis of Follicular Thyroid Carcinoma Diagnosed due to Intraventricular Hemorrhage. *Intern Med.* 2015; 54(10): 1297-1302, 2015 年 5 月 15 日

Konishi E, Nakashima Y, Mano M, Tomita Y, Nagasaki I, Kubo T, Araki N, Haga H, Toguchida J, Ueda T, Sakuma T, Imahori M, Morii E, Yoshikawa H, Tsukamoto Y, Futani H, Wakasa K, Hoshi M, Hamada S, Takeshita H, Inoue T, Aono M, Kawabata K, Murata H, Katsura K, Urata Y, Ueda H, Yanagisawa A: Primary central chondrosarcoma of long bone, limb girdle and trunk: Analysis of 174 cases by numerical scoring on histology. *Pathol Int.* 2015; 65(9): 468-75, 2015 年 9 月

Yamamoto Y, Nishisaki H, Koma YI, Sawai H, Sakai A, Mimura T, Kushida S, Tsumura H, Sakamoto T, Tobimatsu K, Miki I, Sakuma T, Tsuda M, Mano M, Hirose T, Inokuchi H: Polypoid leiomyosarcoma of the esophagus treated by endoscopic submucosal dissection. *Dig Endosc.* 2015; 27(6): 700-3, 2015 年 9 月

Sakakibara Y, Nakazuru S, Yamada T, Iwasaki T, Iwasaki R, Ishihara A, Nishio K, Ishida H, Kodama Y, Mita E: Anaplastic lymphoma kinase-negative anaplastic large cell lymphoma with colon involvement. *Can J Gastroenterol.* 2015; 29(7): 345-346, 2015 年 10 月

Yamamura J, Masuda N, Yasojima H, Mizutani M, Kuriyama K, Nakamori S, Sekimoto M, Mano M, Tanaka E, Nonaka M: Clinicopathological Factors Related to the Prognosis of Metastatic Breast Cancer Patients after Development of Brain Metastasis. *Breast Care.* 2015; 10(6): 387-92, 2015 年 12 月 2 日

A-3

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、森 清、児玉良典、眞能正幸、蘆田玲子、井岡達也、中森正二: 主膵管拡張と膵嚢胞を合併した 1 型自己免疫性膵炎の一切除例「膵臓」30 (2) :P.219 - 226、2015 年 4 月 25 日

清川博貴、大宮英泰、高見康二、関本貢嗣、森 清 : 乳癌術後に胸部異常陰影で発見された転移性平滑筋腫の 1 例「胸部外科」68 (13) : P.1103 - 1106、2015 年 12 月

B-2

Konishi E, Nakashima Y, Mano M, Tomita Y, Yamazaki S, Yanagisawa A: Chondroblastoma of Extracraniofacial Bones - Analyses of 103 Cases by Numerical Scoring on Histology. 2016 United States and Canadian Academy of Pathology Annual Meeting, Seattle, USA, 2016 年 3 月 16 日

B-3

田中希世、水谷麻紀子、八十島宏行、大谷陽子、関本貢嗣、中森正二、栗山啓子、森 清、児玉良典、眞能正幸、増田慎三：非浸潤性乳管癌(DCIS)のマンモグラフィの石灰化診断と治療の現状と課題。第 53 回日本癌治療学会学術集会、京都、2015 年 10 月 29 日

新田幸一、渡久地政茂、森脇貴美、笹 倫郎、眞能正幸：ISO15189 認定検査室への取り組みについて。第 69 回 国立病院総合医学会、北海道、2015 年 10 月 2 日

幸山佳津美、安部晴彦、大内秀雄、眞能正幸：検査室で遭遇する成人先天性心疾患の現状と問題。第 80 回日本循環器学会、仙台市、2016 年 3 月 19 日

B-4

清川博貴、森 清、児玉良典、眞能正幸：膵癌切除後、両側灰に異時性に出現した腺癌二病変の原発巣検索に遺伝子変異解析が有用であった一例。第 104 回日本病理学会総会、名古屋、2015 年 5 月 2 日

大宮英泰、高見康二、中森正二、関本貢嗣、栗山啓子、眞能正幸：c I 期充実性成分優位型肺腺癌手術例における術前 FDG-PET に関する検討。第 32 回日本呼吸器外科学会総会、高松、2015 年 5 月 14 日

植田 萌、児玉良典、津田健治、糸山光麿、高木景城、山本 賢、秦 直也、森 清、眞能正幸：耳下腺に発生した脂腺癌 (sebaceous carcinoma) の 1 例。第 56 回日本臨床細胞学会総会 (春期大会)、松江、2015 年 6 月 13 日

岩崎竜一郎、山田拓哉、三田英治、森 清：EUS-FNA で診断し得た膵腺扁平上皮癌の 1 例。第 46 回日本膵臓学会大会、名古屋、2015 年 6 月 19 日

田中希世、水谷麻紀子、八十島宏行、増田紘子、田口裕紀子、関本貢嗣、中森正二、栗山啓子、森 清、児玉良典、眞能正幸、増田慎三：非浸潤性乳管癌(DCIS)の診断と治療の現状と課題。第 23 回日本乳癌学会学術総会、東京、2015 年 7 月 3 日

中水流正一、杉本 彩、岩崎竜一郎、岩崎哲也、長谷川裕子、榊原祐子、山田拓哉、三田英治、上平朝子、児玉良典：消化管浸潤を伴った AIDS 関連リンパ腫の検討。第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会、札幌、2015 年 7 月 17 日

伴 建二、矢口愛弓、田中稔恵、寺田亜希子、木田尚子、赤木佳奈、頼裕佳子、松本久宣、岡垣篤彦、巽 啓司、森 清：頻尿、排尿痛を契機に発見され、鑑別診断に苦慮した子宮頸部腺癌の 1 例。第 57 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会、岩手、2015 年 8 月 7 日

幸山佳津美、安部晴彦、三浦恵子、谷口久美、吉田智子、吉田 梓、井上裕之、北林克清、中江昌郎、榊 雅之、上田恭敬、渡久地政茂、眞能正幸：大動脈置換弁の離開を繰り返した大動脈炎症候群の 1 症例。第 69 回国立病院総合医学会、札幌、2015 年 10 月 2 日

松延大樹、奈須正人、新田幸一、渡久地政茂、眞能正幸：メディエース RPR の検体希釈法の検討。日本臨床検査自動化学会第 45 回大会、横浜、2015 年 10 月 10 日

秦 直也、児玉良典、津田健治、糸山光麿、高木景城、植田 萌、笹 倫郎、山本 賢、森 清、眞能正幸：組織型の推定が困難であった胸水細胞診の一例。第 54 回日本臨床細胞学会秋期大会、名古屋、2015 年 11 月 21 日

B-6

大島純平、木下竜弥、鄭 則秀、原田泰規、岡 聖次、森 清：上部尿路上皮に発生した炎症性偽腫瘍の 1 例。第 229 回日本泌尿器科学会関西地方会、大阪、2015 年 5 月 23 日

秦 直也、津田健治、糸山光麿、山本 賢、高木景城、植田 萌、渡久地政茂、児玉良典、森 清、眞能正幸：細胞診で胎児型腺癌成分を認めた肺芽腫の 1 例。国臨協近畿支部学会総会、神戸、2015 年 6 月 6 日

島池沙也香、大井未来、森脇貴美、高田耕自、加藤 研、瀧 秀樹、渡久地政茂、眞能正幸：臨床検査科における糖尿病外来 CGM 検査への参画。国臨協近畿支部学会総会、神戸、2015 年 6 月 6 日

的場あゆみ、安藤性實、小河原光正、木村 剛、宮本 智、井上敦夫、栗山啓子、児玉良典、眞能正幸：肺癌診断時に甲状腺及び乳房転移を認めた一例。第 103 回日本肺癌学会関西支部学術集会、大阪、2016 年 2 月 20 日

植田 萌、児玉良典、秦 直也、高木景城、山本 賢、糸山光麿、笹 倫郎、津田健治、森 清、眞能正幸：仙骨に転移した肝細胞癌の 1 例。日本臨床細胞学会大阪府支部 第 41 回学術集会、大阪、2016 年 3 月 5 日

B-8

植田 萌：婦人科領域における病理～細胞診を中心に～。平成 27 年度 これからの検査室を担う人へ、疾患に立ち向かう臨床検査シリーズ 9「周産期・婦人科領域」。大阪、2016 年 2 月 27 日