

医学系研究倫理審査委員会 議事要項

(2020 年 8 月 6 日開催分)

開催時刻：7：45～9:00

開催場所：研究所 1 階会議室 A・B

出席者：

陳委員長	○	上野委員	○	稲村委員	○	戸谷委員	○
濱副委員長	○	横山委員	○	後藤委員	○	隈部委員	○
伊藤委員	×	柳谷委員	○	青山委員	○	直江委員	○
渡邊委員	○	尾松委員	○	関口委員	○		

他出席：高橋オブザーバー、石塚オブザーバー、事務局

開催に先立ち、陳委員長より前回 2020 年 7 月 2 日開催の医学系研究倫理審査委員会議事録について確認があり、特に問題が無いため承認となった。

COVID-19 対策の為、委員は原則 WEB 会議にて参加（陳委員長、濱副委員長は会議室にて参加）

「審議事項」

0 保留_再審議 1 件

※2020/5/14IRB にて「保留」

0-1 AI (人工知能) 診断補助システムを用いた食道癌診断の上乗せ効果に関する研究 (2020-1007)

申請科：上部消化管内科

研究概要：AI 診断補助システムを用いることによる、食道癌の診断率上乗せ効果を検証することを目的とする。特に、専攻医における食道癌に対する AI 診断補助システムの診断率上乗せ効果を検証することを目的とする。食道頭頸部癌の初発患者、ならびに食道頭頸部癌の既往歴を有する患者のうち、過去 6 か月以内に内視鏡検査施行歴がない患者を対象とする。ただし、食道に手術歴、放射線治療歴を有する患者、ER 後瘢痕などを原因とした高度の狭窄を有する患者を除く。AI 診断補助システムを用いて検査を行う群（A 群）と、用いずに検査を行う群（B 群）に、専門医と専攻医に層別化した後に無作為にランダム化を行う。いずれの群においても、通常通りの上部消化管内視鏡検査を行う。通常光観察・画像強調観察を行い、さらに全例にヨード撒布を行う。通常光観察・画像強調観察で指摘された病変、およびヨード撒布にて 10mm 以上の不染帯を示す領域、pink color sign 陽性のいずれかひとつでも満たす病変に生検を行い、病理学的に診断する。

研究責任者：由雄 敏之

研究責任者・事前検討委員より申請資料に基づき研究の概要について説明が行われ、実施の適否を審査した。

審査結果：修正の上承認

1 新規申請臨床(試験)研究 4 件

1-1 胃癌・胃 GIST 患者の血液循環腫瘍 DNA のゲノム・エピゲノム統合解析 (COSMOS-GC-01) (2020-1068)

申請科：胃外科

研究概要：本研究は胃癌・胃 GIST 患者の血液検体を用いて、LUNAR アッセイの性能を評価することを目的とする。さらに、術後も定期的に血液検体を採取し、LUNAR アッセイの術後の MRD 検出における有用性を評価する。さらに、LUNAR アッセイと腫瘍組織の MSI 解析結果の一致率も評価する。

研究責任者：布部 創也

研究分担者・事前検討委員より申請資料に基づき研究の概要について説明が行われ、実施の適否を審査した。

審査結果：修正の上承認

1-2 胃または十二指腸に局限した I-II 期 MALT リンパ腫または濾胞性リンパ腫に対する 20Gy の低線量放射線治療の有効性を評価するための第 II 相試験 (2020-1069)

申請科：放射線治療部

研究概要：“20Gy の有効性と 30Gy と比較した場合の反応率の非劣性を証明する。

Primary endpoint：治療終了後 6 ヶ月後の奏効率、GELA 基準による 4 つのカテゴリー：CR（完全寛解）＝CR または pMRD（可能性のある最小残存病変）、PR（部分寛解）＝rRD（反応性残存病変）、NC（変化なし）、PD（進行性病変 Secondary endpoint：EORTC (QLQ C30 および ST022) に基づく QoL。EFS＝無再発生存期間（何らかの障害または何らかの原因による死亡までの期間、CR または PR の患者）、LSS＝リンパ腫特異的生存期間（リンパ腫に関連した、または治療に関連した死亡までの期間、全患者）、PFS＝無増悪生存期間（リンパ腫の進行または何らかの原因による死亡までの期間、全患者）、OS＝全生存期間（何らかの原因による死亡までの期間、全患者）。サイトカイン IL-1 β 、IL-4、IL-8、TNF α およびその他の炎症関連分子 Syndecan1、MMP-2 および S100 タンパク質のレベル。NCI-CTC に基づく治療中の急性毒性、NCI-CTC/ LENT-SOMA に基づく慢性毒性。

有害事象（AE）および重篤な有害事象（SAE）のモニタリング”

研究責任者：田口 千蔵

研究責任者・事前検討委員より申請資料に基づき研究の概要について説明が行われ、実施の適否を審査した。

審査結果：保留再審議

1-3 血液循環腫瘍 DNA 陰性の高リスク Stage II 及び低リスク Stage III 結腸癌治療切除例に対する術後補助化学療法としての CAPOX 療法と手術単独を比較するランダム化第 III 相比較試験 (VEGA trial) (2020-1072)

申請科：消化器化学療法科

研究概要：“術後 ctDNA 陰性の高リスク Stage II 及び低リスク Stage III 結腸癌（直腸 S 状部癌含む）治

癒切除症例を対象に、術後補助化学療法としての CAPOX 療法の 3 か月間投与方法（対照群：S 群）に対する手術単独（試験群：T 群）の登録 3 か月時点の ctDNA 陰性率及び無病生存期間における非劣性を前向き国際プロジェクト CIRCULATE-IDEA collaboration にて統合解析する予定である。本研究の目的は CIRCULATE-IDEA collaboration に参加し、日本からの（又はアジアからの）データを提供することにある。

研究責任者：山口 研成

研究分担者・事前検討委員より申請資料に基づき研究の概要について説明が行われ、実施の適否を審査した。

審査結果：修正の上承認

1-4 膵癌の遺伝子学的特徴・微小免疫環境から見た膵癌術前化学療法感受性予測と予後の検討 (2020-1007)

申請科：上部消化管内科

研究概要：膵癌は、本邦における部位別癌死亡率第 4 位であり、5 年相対生存率は 7-8%と全ての固形癌の中で

最も予後不良である。診断された時点で手術不能と診断される患者が 2/3 を超えており、切除施行し得た患者でさえ、5 年生存率は 2-3 割と再発する患者の多くが遠隔転移を伴っている。現在のところ、手術のみが治癒への唯一の手段ではあるが、予後改善のためには全身病と考え、化学・放射線・免疫療法などを含めた治療を行っていく必要がある。切除可能あるいは切除境界域膵癌に対する治療は、化学療法の進歩に伴い、切除先行から術前化学療法（NAC）へ標準治療が変わってきた。しかしながら、NAC 導入により、予後の改善は期待されるも、症例ごとに化学療法の感受性は異なり、切除できなくなる症例もある。NAC 感受性を予測するためには、その生物学的特性を理解する必要がある。多くの要因が考えられるが、我々は①遺伝子学的特性、②免疫細胞を含めた膵癌微小環境、③糖尿病（DM）の有無、に注目し、化学療法前後、手術検体からの解析により NAC 感受性を予測するためのバイオマーカーを探索する。

研究責任者：高橋 祐

事前検討委員より申請資料に基づき研究の概要について説明が行われ、実施の適否を審査した。

審査結果：修正の上承認

2. 重篤な有害事象に関する報告

0 件

3. 安全性情報等に関する報告

1 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	報告内容	受付番号
1	JCOG1711 漿膜下浸潤及び漿膜浸潤を伴う進行胃癌を対象とした大網切除に対する大網温存の非劣性を検証するランダム化比較第 III 相試験	胃外科	布部創也	受付日:2020/6/25, 7/1 有害事象名:①小腸穿孔②小腸閉塞 発現日:①2020/5/12, ②6/24 転帰:①回復, ②未回復 因果関係:①否定できる②否定できない	2018-1224

審査結果: 3-1 承認

4. 研究実施状況報告

5 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	報告内容	受付番号
1	人工知能とデータ大循環によって実現する、大腸内視鏡診療の革新的転換 「転移/再発予測ソフトウェア」	下部消化管内科	斎藤彰一	受付日:2020/6/9 実施中	2017-1163
2	希少遺伝子変異陽性肺癌に対する抗 PD-1 抗体の有効性の検討	呼吸器センター	西尾 誠人	受付日:2020/6/11 実施中	2018-1155
3	AMED: 8K 等高精細映像データ利活用研究事業 課題名: 人工知能とデータ大循環によって実現する、大腸内視鏡診療の革新的転換 「機械学習用のネットワーク構築」	下部消化管内科	斎藤彰一	受付日:2020/6/11 結果解析中	2018-1157
4	病巣搔爬可能骨巨細胞腫に対する術前デノスマブ療法の ランダム化第 III 相試験 JCOG1610	整形外科	阿江啓介	受付日:2020/6/26 実施中	2017-1175
5	骨肉腫肺転移再発例の予後因子解析および予後予測モデルの開発に関する多施設共同研究	整形外科	阿江啓介	受付日:2020/6/28 実施中	2018-1176

審査結果: 4-1、4-2、4-3、4-4、4-5 承認

5. 研究実施事項一部変更申請

5 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	変更内容	受付番号
1	EGFR 遺伝子変異陽性進行非扁平上皮非小細胞肺癌に対するゲフィチニブ単剤療法とゲフィチニブにシスプラチン+ペメトレキセドを途中挿入する治療とのランダム化比較試験 (JCOG1404/WJOG8214)	呼吸器内科	柳谷典子	受付日:2020/7/2 研究実施計画書、同意説明文書 2020/6/29 改訂 有害事象について変更(試験早期中止の規準・報告対象)、適格規準の変更、研究事務局の所属変更、研究者情報更新	2015-1140

2	子宮及び卵巣がん肉腫におけるドライバー変異の体系的検索	がんプレジジョン医療研究センター	森誠一	受付日:2020/7/16 研究実施計画書、同意説明文書 2020/7/7 改訂 研究方法の追記(ゲノム解析について)、分担者の変更	2013-1132
3	新規検査法オンコマイン Dx Target test マルチ CDx システムの実用性に関する研究	呼吸器センター	西尾誠人	受付日:2020/7/17 研究実施計画書 2020/7/17 改訂 インフォームド・コンセントのための手続きおよび方法の追記	2019-1118
4	NGS 技術を駆使した遺伝学的解析による家族性乳がんの原因遺伝子同定と標準化医療構築	乳腺センター	大野真司	受付日:2020/7/22 研究実施計画書、同意説明文書 2020/7/16 改訂 研究目的・方法(ゲノム解析について)の追記、分担者の変更、共同研究機関の追加	2015-1001
5	自主臨床研究 胃癌に対する腹腔鏡下幽門側胃切除術における切離断端の安全性に関する臨床試験	胃外科	布部創也	受付日:2020/7/28 研究実施計画書 2020/7/27 改訂 計画書の追記・削除(治療計画設定、患者選択規準、術前診断、手術規定)	2017-1049

審議時の退室 5-1、5-3：柳谷委員

審査結果： 5-1、5-2、5-3、5-4、5-5 承認

「報告事項」

1 研究終了（中止・中断）報告

6 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	報告内容	受付番号
1	前立腺癌の骨転移を対象とした SPECTCT による定量的画像バイオマーカーの検討	核医学部	小泉満	決裁日： 2020/6/30 研究期間:承認日～ 2020/3/31 逸脱なし	2018-1096
2	上咽頭がんに対する強度変調回転照射の治療計画における照射野開口形状コントローラーに関する検討	放射線治療部（治療チーム）	上間達也	決裁日： 2020/6/30 研究期間:承認日～ 2021/3/31 逸脱なし	2019-1079
3	腹腔鏡下大腸手術における外科医師・麻酔科医師・手術室看護師・臨床工学技士の多職種連携に対する意識調査	看護部（中央手術部）	駒澤朋子	決裁日： 2020/6/30 研究期間:承認日～ 2020/6/30 逸脱なし	2019-1140
4	分化型甲状腺癌を対象としたレンバチニブ治療効果探索のためのコホート研究	総合腫瘍科	高橋俊二	決裁日： 2020/7/10 研究期間:承認日～ 2020/6/30 逸脱なし	2016-1164

5	再発又は遠隔転移を有する頭頸部癌患者を対象としたニボルマブの有効性と安全性の検討	総合腫瘍科	高橋俊二	決裁日: 2020/7/15 研究期間:承認日～ 2021/3/31 逸脱なし	2018-1111
6	日本における大腿骨骨頭軟骨芽細胞腫の外科的治療	整形外科	阿江 啓介	決裁日: 2020/7/15(中断報告書) 研究期間:承認日～ 2020/6/30 逸脱なし	2020-1020

2 迅速承認(承認済み)報告 43 件

① 修正の上で承認 新規申請自主臨床(試験)研究 5 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	変更内容	受付番号
1	乳癌における晩期再発のバイオマーカー研究	総合腫瘍科	小野 麻紀子	承認日: 2020/7/1 研究期間:承認日～ 2025/12/31 ※4/2 開催の委員会にて「修正の上で承認」	2019-1237
2	切除不能進行・再発胃癌におけるラムシルマブ投与後の血漿 VEGF-A 上昇の臨床的意義と候補遺伝子解析法を用いた治療効果予測因子の探索	消化器化学療法科	山口 研成	承認日: 2020/6/24 研究期間:承認日～ 2024/12/31 ※5/14 開催の委員会にて「修正の上で承認」	2020-1013
3	食道がん内視鏡治療後のヨード不染帯程度別の異時性他臓器がんの発生状況を調査する多施設共同前向きコホート研究	上部消化管内科	由雄 敏之	承認日: 2020/7/1 研究期間:承認日～ 2024/3/31 ※6/11 開催の委員会にて「修正の上で承認」	2020-1023
4	JCOG1906:胸部薄切 CT 所見に基づく早期肺癌に対する経過観察の単群検証的試験	呼吸器外科	文 敏景	承認日: 2020/7/1 研究期間:承認日～ 2036/5/31 ※6/11 開催の委員会にて「修正の上で承認」	2020-1030
5	新規次世代シーケンサーを用いた肺がんの遺伝子変異検索	呼吸器内科	内堀 健	承認日: 2020/7/21 研究期間:承認日～ 2021/12/31 ※7/2 開催の委員会にて「修正の上で承認」	2020-1055

② 修正の上で承認 一部変更申請 0 件

③ 迅速承認 新規申請自主臨床(試験)研究 22 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	報告内容	受付番号
1	膵癌術前治療後の病理学的奏功の臨床的意義に関する多施設共同国際後ろ向き研究	肝・胆・膵外科	高橋 祐	承認日: 2020/7/1 研究期間:承認日～ 2021/4/30	2020-1034
2	舌癌術後の嚥下機能に関する臨床的検討	頭頸科	森田 琢磨	承認日: 2020/6/24 研究期間:承認日～ 2022/3/31	2020-1043
3	細胞診標本を対象とした人工知能による画像解析システムの開発	病理部(研究所)	高松 学	承認日: 2020/7/1 研究期間:承認日～ 2023/3/31	2020-1045

4	腹腔鏡直腸手術時の一時的回腸人工肛門に対する癒着防止剤（インターシード®）使用効果の検討	大腸外科	長 壽 矢	承認日： 2020/7/1 研究期間：承認日～ 2020/12/31	2020-1051
5	pT1 大腸癌に対する転移リスク因子の検討	消化器内科	石岡 充彬	承認日： 2020/7/1 研究期間：承認日～ 2022/3/31	2020-1054
6	膵癌切除後予後予測ノモグラムに対する外部検証研究～国際多施設共同後ろ向き観察研究～	肝・胆・膵外科	高橋 祐	承認日： 2020/7/1 研究期間：承認日～ 2021/12/31	2020-1057
7	膵頭部の形態が幽門側胃切除の手術成績に与える影響の検討	胃外科	布部 創也	承認日： 2020/6/22 研究期間：承認日～ 2021/3/31	2020-1059
8	大腸 serrated polyposis syndrome の臨床病理学的特徴の解明に関する多施設共同研究	下部消化管内科	千野 晶子	承認日： 2020/7/17 研究期間：承認日～ 2020/12/31	2020-1062
9	高齢者 Stage III 大腸癌に対する術後補助化学療法の現状調査（多施設共同観察研究）	消化器化学療法科	篠崎 英司	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2024/12/31	2020-1063
10	JCOG1204「再発高リスク乳癌術後患者の標準的フォローアップとインテンシブフォローアップの比較第 III 相試験」の附随研究 腫瘍由来循環 DNA (ctDNA) による乳癌再発の早期検出に関する探索的研究	乳腺外科	上野 貴之	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2027/11/30	2020-1064
11	Upfront surgery を施行した切除可能膵癌・切除境界型膵癌の Validation study	肝・胆・膵外科	高橋 祐	承認日： 2020/7/17 研究期間：承認日～ 2022/9/6	2020-1066
12	Stage IV 胃がんにおける Conversion therapy (Adjuvant surgery) の意義に関する国際多施設共同後ろ向き研究 (CONVO GC01) 試験におけるサブグループ解析	胃外科	布部 創也	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2023/12/31	2020-1067
13	妊娠期乳癌の臨床病理学的特徴と治療成績	乳腺外科	片岡 明美	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2020/7/31	2020-1070
14	切除不能局所進行膵癌における腫瘍局在による再発・増悪形式および治療成績の比較についての検討	肝・胆・膵内科	笹平 直樹	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2020/12/31	2020-1071
15	がん治療ハイボリュームセンターであるがん研有明病における近年の深部静脈血栓症患者の臨床経過および治療経過を確認する研究	腫瘍循環器・循環器内科	志賀 太郎	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2022/12/31	2020-1073
16	食道癌術後縫合不全症例に対するポリグリコール酸 (PGA) シートとフィブリン接着剤の有用性	上部消化管内科	畑森 裕之	承認日： 2020/7/21 研究期間：承認日～ 2020/7/31	2020-1083
17	膵頭部癌門脈合併切除例における血管切除範囲・再建法とその治療成績の検討－日韓多施設共同研究－	肝・胆・膵外科	高橋 祐	承認日： 2020/7/22 研究期間：承認日～ 2020/12/31	2020-1084

18	Ground Glass Nodule を呈する肺癌に対する FDG-PET/CT における画像再構成方法および PET 装置間の SUV 値の比較検討	核医学部	中野 様子	承認日: 2020/7/21 研究期間: 承認日～ 2022/3/31	2020-1085
19	原発性乳癌患者の臨床病理学的、分子生物学的、免疫学的因子と OncotypeDX の Recurrence Score との関連性の検討	乳腺外科	植弘 奈津恵	承認日: 2020/7/22 研究期間: 承認日～ 2021/12/31	2020-1086
20	子宮頸癌に対する、No-look no-touch technique を用いた腹腔鏡下広汎子宮全摘術の治療成績に関する後方視的研究	婦人科	伏木 淳	承認日: 2020/7/21 研究期間: 承認日～ 2021/3/31	2020-1087
21	骨盤腫瘍手術における股関節再建法の術後成績の後方視的検討	整形外科	阿江 啓介	承認日: 2020/7/21 研究期間: 承認日～ 2025/1/31	2020-1088
22	後腹膜腫瘍の治療成績に関する検討	大腸外科	向井 俊貴	承認日: 2020/7/21 研究期間: 承認日～ 2020/12/31	2020-1089

④ 迅速承認 一部変更申請 16 件

No.	課題名	申請科	研究責任者	変更内容	受付番号
1	切除不能進行・再発 HER2 陽性胃癌に対する S-1/Capecitabine+Oxaliplatin+Trastuzumab + Nivolumab 併用療法の第 Ib 相試験 (Ni-HIGH 試験) 付随研究	消化器化学療法科	山口研成	2020/6/24 承認 研究分担者・協力者リスト 協力者の追加	2018-1137
2	消化器領域における透視下手技の放射線照射量 多施設前向き観察研究	上部消化管内科	由雄敏之	2020/6/24 承認 研究実施計画書 2020/5/29 改訂 参加機関の追加、期間延長、評価項目の追加	2019-1050
3	妊娠を希望するホルモン療法感受性乳癌の若齢女性における妊娠転帰及びホルモン療法中断の安全性を評価する試験	乳腺外科	片岡明美	2020/7/3 承認 研究分担者・協力者リスト 分担者の変更	2015-1111
4	加齢またはピロリ感染の影響のない胃癌に対する包括的がんゲノム・エピゲノム・免疫ゲノム解析	消化器内科	藤崎順子	2020/7/3 承認 研究実施計画書、同意説明 文書 2020/5/7 改訂 分担者の変更	2018-1074
5	ホルモン陽性早期乳癌における術前内分泌療法前後の腫瘍浸潤リンパ球 (tumor infiltrating lymphocytes: TIL) および免疫系バイオマーカーの発現と予後の検討	乳腺外科	上野貴之	2020/7/3 承認 研究実施計画書 2020/5/26 改訂 追記 (対象患者、評価場所、インフォームド・コンセント)、分担者・協力者の変更	2019-1046
6	CRP 遺伝子多型と食道がんリンパ節転移に関する多施設共同後ろ向き観察研究	消化器外科	渡邊雅之	2020/7/17 承認 研究実施計画書 2020/5/14 改訂 共同研究機関 責任者変更	2019-1147

7	原発性肺癌術後再発症例において、長期生存を得ている症例の後方視的検討	呼吸器外科	松浦陽介	2020/7/17 承認 研究実施計画書 2020/7/1 改訂 期間延長	2019-1151
8	内視鏡外科手術の多施設データベース構築（胃）	胃外科	布部 創也	2020/7/17 承認 研究分担者・協力者リスト 分担者の追加	2020-1052
9	治療抵抗性・再発予測バイオマーカーならびに新規分子標的治療開発のための婦人科腫瘍検体の収集、保管ならびにゲノム・エピゲノム解析	婦人科	竹島信宏 ↓ 金尾祐之	2020/7/21 承認 研究実施計画書、同意説明 文書 2020/7/1 改訂 責任者・分担者・協力者の 変更	2016-1133
10	がん細胞および免疫応答解析に基づくがん免疫療法効果予測診断法の確立 (2) 解析対象：皮膚腫瘍・悪性黒色腫（内臓腫瘍を含む）	がんプレ シジョン 医療研究 センター	森誠一	2020/7/21 承認 研究実施計画書、同意説明 文書 2020/7/9 改訂 研究分担者・協力者の変更	2016-1177
11	JCOG1505: エストロゲン受容体陽性・低リスク非浸潤性乳管癌に対する非切除＋内分泌療法の有用性に関する単群検証的試験 (Low-risk DCIS with endocrine therapy alone-TAM) 略称：LORETTA trial	乳腺外科	上野貴之	2020/7/21 承認 研究実施計画書、同意説明 文書 2020/5/25 改訂 患者選択規準の変更、期間 延長、有害事象報告対象の 変更、研究者内容の更新	2017-1073
12	「V600E 以外の BRAF 遺伝子変異陽性、切除不能・再発大腸がん患者を対象とした Encorafenib + Binimetinib + セツキシマブ併用療法の有効性・安全性・proof-of-concept (POC) を検討する多施設共同第 II 相臨床試験（略名：BIG BANG 試験）」に付随するバイオマーカー研究	消化器化 学療法科	山口研成	2020/7/21 承認 研究実施計画書 2020/5/14、 同意説明文書 5/25 改訂 研究分担者の変更	2018-1135
13	切除不能進行・再発 HER2 陽性胃癌に対する S-1/Capecitabine+Oxaliplatin+Trastuzumab + Nivolumab 併用療法の第 Ib 相試験 (Ni-HIGH 試験) 付随研究	消化器化 学療法科	山口研成	2020/7/21 承認 同意説明文書 5/21 改訂 版数修正	2018-1137
14	エピゲノム情報に基づく新規乳がん層別化マーカーの同定と治療標的の探索	がん研究 所	丸山玲緒	2020/7/21 承認 研究実施計画書、同意説明 文書 2020/7/1 改訂 分担者の変更	2018-1168
15	放射線治療における画像特徴量を用いた予後予測	放射線治 療部	小口正彦 ↓ 吉岡靖生	2020/7/21 承認 研究実施計画書 2020/7/1 改訂 責任者の変更、対象者の期 間変更、症例数の追加、結 果公表時期の変更	2018-1169
16	転移・再発乳癌における遺伝子パネル検査 FoundationOne®CDx の治療方針決定に与える影響を検討する観察研究	乳腺内科	原 文堅	2020/7/21 承認 研究分担者・協力者リスト 研究分担者の変更	2019-1245

以上