

内分泌・代謝内科



診療部長 (外来管理担当)
診療科長 (内分泌・代謝内科)
田上 哲也

専門医資格等

日本内科学会認定内科医・
総合内科専門医・指導医・
近畿支部評議員
日本内分泌学会
内分泌代謝科専門医・
指導医・教育責任者・
評議員・近畿支部副支部長・
英文雑誌編集委員
日本甲状腺学会
専門医・評議員・理事・
2020年学会長

臨床研修指導医
京都大学博士 (医学)
京都大学医学部
臨床教授・講師
京都府社会保険
診療報酬支払基金審査委員
京都地方裁判所専門委員
T-PECドクターオブドクターズ

専門分野

内科・内分泌代謝
(甲状腺疾患)

| スタッフ |

	氏名	専門医資格等	専門分野	得意疾患
医師	立木 美香	日本内科学会認定内科医・総合内科専門医 日本内分泌学会内分泌代謝科専門医・指導医 日本高血圧学会専門医 臨床研修指導医 東京女子医科大学医学博士	内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患、 高血圧・副腎疾患
医師	難波 多挙	日本内科学会認定内科医・総合内科専門医 日本内分泌学会内分泌代謝科専門医・指導医 米国心臓協会FAHA 臨床研修指導医 ミシガン大学医学部 リサーチ・アシスタント・プロフェッサー (非常勤)	内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患、 副腎疾患
医師	石原 裕己	日本内科学会認定内科医	内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患
レジデント	廣嶋 佳歩 2022年9月30日まで	日本内科学会認定内科医	内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患
レジデント	北村 拓也		内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患、 糖尿病
専攻医	野村 拓未		内科・ 内分泌代謝	内分泌疾患、 糖尿病

令和4年度の主な取組

施設認定

- ・日本内分泌学会認定研修施設
- ・日本高血圧学会認定研修施設
- ・日本甲状腺学会認定研修施設

クリティカルパス

- ・副腎静脈サンプリング（3）、副腎インシデンタローマ（5）、原発性アルドステロン症2種（4）、
原発性アルドステロン症3種（5）、褐色細胞腫CVD〔化学療法〕（6）、褐色細胞腫蓄尿（3）、
バセドウ病アイソトープ（8）、甲状腺眼症（18）：（ ）内は日数

診療実績

入院患者数

	2021年度	2022年度
1日平均患者数（名）	4.8	3.9
平均在院日数（日）	8.0	8.9
内分泌疾患年間入院患者数（日）	221	161

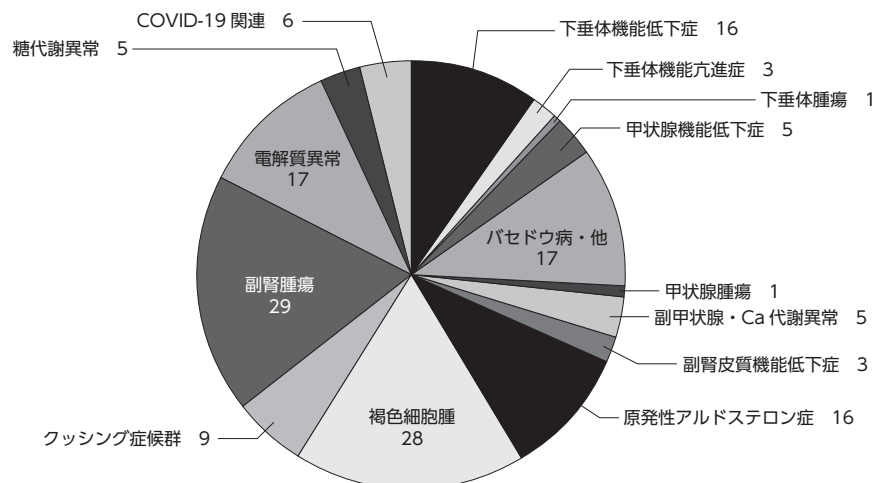
外来患者数

	2021年度	2022年度
1日平均患者数（名）	56.3	54.8
年間初診患者数（名）	684	1,140

主な検査の件数（2022年度）

甲状腺エコー実施数	1,504件	バセドウ病に対するアイソトープ治療	11件
甲状腺細胞診実施数	288件	甲状腺眼症に対するステロイドパルス療法＋放射線外照射療法	3件
副腎静脈サンプリング	7件	悪性褐色細胞腫化学療法	のべ9回（2症例）

2022年度入院患者内訳（人）



| 学術活動報告 (学会・研究発表など) |

発表年月日 演題名等 / 演者 (下線は当院所属)	発表学会
2022.06.02	第96回日本内分泌学会学術総会
「 <u>コルチゾール自律分泌性の骨密度への影響には男女差が存在する</u> 」 伊澤正一郎、田辺 晶代、成瀬 光栄、鈴木 知子、方波見卓行、吉本 貴宣、大月 道夫、曾根 正勝、 武田 仁勇、岡村真太郎、一城 貴政、 <u>立木 美香</u> 、ACPA-J研究班	
2022.06.02-04	第95回日本内分泌学会学術総会
「 <u>軽微な自律性コルチゾール過剰分泌併発 (MACS) は原発性アルドステロン症 (PA) の腎合併症リスクを増加させる</u> 」 松葉 怜、方波見卓行、小林 洋輝、曾根 正勝、 <u>立木 美香</u> 、田辺 晶代、成瀬 光栄、 JPAS/JRAS study group	
2022.07.09	第21回 京滋臨床甲状腺懇話会
「 <u>超高齢バセドウ病患者にアイントープ治療を安全に施行できた一例</u> 」 <u>野村 拓未</u> 、石原 裕己、濱中 佳歩〔廣嶋〕、難波 多挙、 <u>立木 美香</u> 、日下部 徹、浅原 哲子、八十田明宏、 <u>田上 哲也</u>	
2022.08.27	日本医療マネジメント学会 第19回京滋支部学術集会
「 <u>当院における臨床倫理コンサルテーションチームの取り組みについて～2021年度活動報告～</u> 」 難波 多挙、小泉 三輝、畑 啓昭、瀬田 公一、弘中 孝佳、吉田 活子、渡邊裕美子、小山 弘、 <u>白神幸太郎</u>	
2022.09.01	伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会
「 <u>妊娠と甲状腺</u> 」 <u>野村 拓未</u>	
2022.09.01	伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会
「 <u>妊娠と内分泌</u> 」 <u>北村 拓也</u>	
2022.09.01	伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会
「 <u>若年女性のやせと隠れ肥満</u> 」 <u>日下部 徹</u>	
2022.10.14	The 29th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension
「 <u>Concurrent somatic mutations in CTNNA1 and GNA11 in an aldosterone-producing adenoma</u> 」 Kazutaka Nanba, Amy R. Blinder, Aaron M. Udager, Yuusuke Hirokawa, Hiroshi Okuno, Koki Moriyoshi, Yuto Yamazaki, Hironobu Sasano, William E. Rainey, Akihiro Yasoda, Noriko Satoh-Asahara, <u>Tetsuya Tagami</u>	
2022.10.29-30	第9回日本サルコペニア・フレイル学会学術集会
「 <u>骨粗鬆症患者を対象としたサルコペニアスクリーニングツールとしてのSARC-F、SARC-CalF、下腿周囲長の有用性に関する検討</u> 」 <u>石原 裕己</u> 、日下部 徹、八十田明宏、 <u>立木 美香</u> 、難波 多挙、濱中 佳歩〔廣嶋〕、 <u>北村 拓也</u> 、 <u>野村 拓未</u> 、 <u>浅原 哲子</u> 、 <u>田上 哲也</u>	
2022.11.01-03	第65回日本甲状腺学会学術集会
「 <u>バセドウ病治療の新たな選択肢：わが国でのヒトモノクローナル抗体K1-70™による第1相臨床試験結果</u> 」 <u>田上 哲也</u>	
2022.11.02	第65回日本甲状腺学会学術集会
「 <u>著明な骨密度低下を認めた若年発症バセドウ病の一例</u> 」 難波 多挙、 <u>野村 拓未</u> 、 <u>北村 拓也</u> 、濱中 佳歩〔廣嶋〕、 <u>石原 裕己</u> 、 <u>立木 美香</u> 、日下部 徹、浅原 哲子、 八十田明宏、 <u>田上 哲也</u>	
2022.11.11	第32回臨床内分泌代謝Update
「 <u>副腎の画像診断ABC</u> 」 <u>立木 美香</u>	
2022.11.11-12	第32回臨床内分泌代謝Update
「 <u>COL1A1変異による骨形成不全症に下垂体茎断裂を合併した一例.</u> 」 <u>北村 拓也</u> 、 <u>石原 裕己</u> 、日下部 徹、 <u>立木 美香</u> 、難波 多挙、 <u>野村 拓未</u> 、濱中 佳歩〔廣嶋〕、浅原 哲子、 八十田明宏、 <u>田上 哲也</u>	

発表年月日 演題名等 / 演者 (下線は当院所属)	発表学会
2022.11.11-12	第32回臨床内分泌代謝Update
「原発性アルドステロン症の病型診断における複数の機能確認検査」 兼子 大輝、馬越 洋宜、福元 多鶴、和田 典男、一城 貴政、坂本 昌平、渡邊 哲博、 <u>石原 裕己</u> 、 <u>田上 哲也</u> 、緒方 大聖、岩橋 徳英、馬越 真希、松田やよい、坂本 竜一、小川 佳宏	
2023.02.02	伏見内分泌代謝ネットワーク第38回連携の会
「自己免疫性下垂体疾患」 <u>難波 多挙</u>	
2023.02.02	伏見内分泌代謝ネットワーク第38回連携の会
「自己免疫性甲状腺疾患」 <u>石原 裕己</u>	
2023.02.02	伏見内分泌代謝ネットワーク第38回連携の会
「自己免疫性副腎疾患」 <u>立木 美香</u>	
2023.02.18	第14回九州甲状腺・副甲状腺研究会
「バセドウ病の診断と治療の進歩」 <u>田上 哲也</u>	
2023.03.24	第13回埼玉EMエキスパートセミナー
「バセドウ病の診断と治療の進歩」 <u>田上 哲也</u>	

投稿論文など

論文種類 / タイトル / 著書・雑誌名, 巻, 号, ページ, 発行年月, 出版社 著者 (下線は当院所属)
<p>①会議録</p> <p>骨粗鬆症患者を対象としたサルコペニアスクリーニングツールとしてのSARC-F、SARC-CalF、下腿周囲長の有用性に関する検討 日本サルコペニア・フレイル学会雑誌 (2433-1805), 6, Suppl., 196, 2022.10, 日本サルコペニア・フレイル学会 <u>石原 裕己</u>、<u>日下部 徹</u>、<u>八十田明宏</u>、<u>立木 美香</u>、<u>難波 多挙</u>、<u>濱中 佳歩</u>[<u>廣嶋</u>]、<u>北村 拓也</u>、<u>野村 拓未</u>、<u>浅原 哲子</u>、<u>田上 哲也</u></p>
<p>①会議録</p> <p>原発性アルドステロン症の病型診断における複数の機能確認検査 日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 2, 608, 2022.10, 日本内分泌学会 兼子 大輝、馬越 洋宜、福元 多鶴、和田 典男、一城 貴政、坂本 昌平、渡邊 哲博、<u>石原 裕己</u>、<u>田上 哲也</u>、緒方 大聖、岩橋 徳英、馬越 真希、松田やよい、坂本 竜一、小川 佳宏</p>
<p>①会議録</p> <p>COL1A1変異による骨形成不全症に下垂体茎断裂を合併した一例 日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 2, 588, 2022.10, 日本内分泌学会 <u>北村 拓也</u>、<u>石原 裕己</u>、<u>日下部 徹</u>、<u>立木 美香</u>、<u>難波 多挙</u>、<u>野村 拓未</u>、<u>濱中 佳歩</u>[<u>廣嶋</u>]、<u>浅原 哲子</u>、<u>八十田明宏</u>、<u>田上 哲也</u></p>
<p>①会議録</p> <p>NF-κBがUCPの発現調節に及ぼす影響について 日本薬学会年会要旨集, 143年会, 27P1-pm2-129S, 2023.03, 日本薬学会 寺脇 聖乃、<u>光谷 真奈</u>、<u>松下 翠</u>、<u>増田奈菜子</u>、<u>横山 明似</u>、<u>野網 万那</u>、<u>杷野 宏美</u>、<u>森田 歩生</u>、<u>二若 久美</u>、<u>田上 哲也</u>、<u>森山 賢治</u></p>
<p>①会議録</p> <p>糖質コルチコイドのエネルギー代謝作用に関する検討 日本薬学会年会要旨集, 143年会, 27P1-pm2-130S, 2023.03, 日本薬学会 <u>杷野 宏美</u>、<u>光谷 真奈</u>、<u>松下 翠</u>、<u>増田奈菜子</u>、<u>横山 明似</u>、<u>寺脇 聖乃</u>、<u>野網 万那</u>、<u>森田 歩生</u>、<u>二若 久美</u>、<u>田上 哲也</u>、<u>森山 賢治</u></p>

論文種類 / タイトル / 著書・雑誌名, 巻, 号, ページ, 発行年月, 出版社
著者 (下線は当院所属)

会議録

成長ホルモンによるGATAの発現への影響

日本薬学会年会要旨集, 143年会, 27P1-pm2-137, 2023.03, 日本薬学会
光谷 真奈、松下 翠、増田奈菜子、横山 明似、寺脇 聖乃、野網 万那、杷野 宏美、森田 歩生、
二若 久美、田上 哲也、森山 賢治

会議録

PAX4遺伝子R192H変異による若年発症成人型糖尿病の母娘例

糖尿病 (0021-437X), 65, Suppl.1, S-159, 2022.04, 日本糖尿病学会
日下部 徹、小西 陽介、河野 茂夫、田上 哲也、八十田明宏、浅原 哲子

会議録

ベザフィブラートによる甲状腺機能低下症を呈した甲状腺ホルモン不応症症例の解析

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 358, 2022.04, 日本内分泌学会
山内 一郎、山下 貴史、須川 琢、田上 哲也、花岡 郁子、臼井 健、廣田 圭昭、伯田 琢郎、
植田 洋平、藤井 寿人、坂根依利子、八十田明宏、稲垣 暢也

会議録

Basedow病に対する術前ホルモンコントロールに炭酸リチウムを用いた症例

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 351, 2022.04, 日本内分泌学会
濱中 佳歩(廣嶋)、岡 良祐、中谷理恵子、北村 拓也、石原 裕己、難波 多挙、立木 美香、日下部 徹、
浅原 哲子、八十田明宏、田上 哲也

会議録

GATAによるエネルギー代謝作用に関する検討

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 330, 2022.04, 日本内分泌学会
横山 明似、光谷 真奈、松下 翠、増田奈菜子、梶谷 美佳、二若 久美、田上 哲也、森山 賢治

会議録

成長ホルモンのGATAsへの影響

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 330, 2022.04, 日本内分泌学会
増田奈菜子、光谷 真奈、松下 翠、梶谷 美佳、横山 明似、二若 久美、田上 哲也、森山 賢治

会議録

エイジングがエネルギー代謝に及ぼす影響について

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 329, 2022.04, 日本内分泌学会
光谷 真奈、松下 翠、増田奈菜子、梶谷 美佳、横山 明似、二若 久美、田上 哲也、森山 賢治

会議録

Non-thyroidal illness

日本内分泌学会雑誌 (0029-0661), 98, 1, 196, 2022.04, 日本内分泌学会
田上 哲也

原著論文

cAMPバイオセンサおよびヒトTSH受容体共発現細胞を用いた新規TSAb測定試薬バイオセンサTSAb「ヤマサ」の臨床評価

医学と薬学 (0389-3898), 79, 8, 1087-1095, 2022.07.28, 自然科学社
田上 哲也、吉村 弘、保科 元気、尾島 汐海、土居 耕介、太田 賢志、川寄 淳史、村山 寛

原著論文

cAMPバイオセンサおよびヒトTSH受容体共発現細胞を用いた新規TSAb測定試薬バイオセンサTSAb「ヤマサ」の基礎的検討

医学と薬学 (0389-3898), 79, 8, 1079-1086, 2022.07.28, 自然科学社
保科 元気、尾島 汐海、土居 耕介、太田 賢志、川寄 淳史、田上 哲也、吉村 弘、村山 寛

解説

だれでもわかる甲状腺の基礎知識 甲状腺ホルモン受容体 (TR) が2種類ある理由

日本甲状腺学会雑誌 (2185-3126), 13, 1, 75-76, 2022.04, 日本甲状腺学会
田上 哲也

会議録

伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会 はじめに

伏見医報, 2022年9月号, 749, 4, 2022.10.18, 伏見医師会
田上 哲也

会議録

伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会 妊娠と甲状腺

伏見医報, 2022年9月号, 749, 4-5, 2022.10.18, 伏見医師会
野村 拓未

会議録

伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会 妊娠と内分泌疾患
伏見医報, 2022年9月号, 749, 5-6, 2022.10.18, 伏見医師会
北村 拓也

会議録

伏見内分泌代謝ネットワーク第37回連携の会 若年女性のやせと隠れ肥満
伏見医報, 2022年9月号, 749, 6, 2022.10.18, 伏見医師会
日下部 徹

解説

TSH受容体抗体
糖尿病・内分泌代謝科, 55, 6, 696-705, 2022.12.28, 科学評論社
田上 哲也

解説

12 内分泌疾患 急性(化膿性)・亜急性甲状腺炎
今日の治療指針 2023年版 [デスク判] 私はこう治療している, デスク判, 769-770, 2023.01.01, 医学書院
田上 哲也

解説

12 内分泌疾患 急性(化膿性)・亜急性甲状腺炎
今日の治療指針 2023年版 [ポケット判] 私はこう治療している, ポケット判, 769-770, 2023.01.01, 医学書院
田上 哲也

解説

12 内分泌疾患 急性(化膿性)・亜急性甲状腺炎
今日の治療指針 WEB 電子購読版, 電子購読版, 769-770, 2023.03, 医学書院
田上 哲也

解説

甲状腺機能低下症
今日の臨床サポート, オンライン, 2023.01.25, エルゼビアジャパン
田上 哲也

解説

7 免疫抑制薬
薬剤性内分泌障害診療マニュアル, 内分泌シリーズ, 37-41, 2022.09.09, 診断と治療社
田上 哲也

解説

8 抗悪性腫瘍薬 f 多発性骨髄腫治療薬 (サリドマイド)
薬剤性内分泌障害診療マニュアル, 内分泌シリーズ, 45-46, 2022.09.09, 診断と治療社
田上 哲也

総説

副腎皮質機能低下症を来す薬剤
薬剤性内分泌障害診療マニュアル, 49-51, 2022.09.09, 診断と治療社
立木 美香

解説

原発性アルドステロン症診療ガイドライン2021
糖尿病・内分泌代謝科, 55, 3, 354-360, 2022.09, 科学評論社
成瀬 光栄, 立木 美香, 田辺 晶代

原著論文

ACTH-independent production of 11-oxygenated androgens and glucocorticoids in an adrenocortical adenoma.
Eur J Endocrinol., 187, 6, K39-K45, 2022.12
Kitamura T, Blinder AR, Nanba K, Tsuiki M, Mishina M, Okuno H, Moriyoshi K, Yamazaki Y, Sasano H, Yoneyama K, Udager AM, Rainey WE, Yasoda A, Satoh-Asahara N, Tagami T.

原著論文

Do multiple types of confirmatory tests improve performance in predicting subtypes of primary aldosteronism?
Clin Endocrinol (Oxf).
Kaneko H, Umakoshi H, Fukumoto T, Wada N, Ichijo T, Sakamoto S, Watanabe T, Ishihara Y, Tagami T, Ogata M, Iwahashi N, Yokomoto-Umakoshi M, Matsuda Y, Sakamoto R, Ogawa Y.

原著論文

Characterization of Apparently Paradoxical Thyrotropin Binding Inhibitory Immunoglobulins With Neutral Bioactivity.

J Endocr Soc., 6, 7, bvac070, 2022.04

Tagami T, Moriyama K.

原著論文

Machine learning-based models for predicting clinical outcomes after surgery in unilateral primary aldosteronism.

Sci Rep., 12, 1, 5781, 2022.04

Kaneko H, Umakoshi H, Ogata M, Wada N, Ichijo T, Sakamoto S, Watanabe T, Ishihara Y, Tagami T, Iwahashi N, Fukumoto T, Terada E, Katsuhara S, Yokomoto-Umakoshi M, Matsuda Y, Sakamoto R, Ogawa Y.

原著論文

Relationship between the Thyroid Function and Cognitive Impairment in the Elderly in Japan.

Intern Med., 61, 20, 3029-3036, 2022.10

Furuto-Kato S, Araki A, Chiba Y, Nakamura M, Shintani M, Kuwahara T, Yamakage H, Satoh-Asahara N, Tagami T.

原著論文

Prediction of long-term biochemical cure in patients with unilateral primary hyperaldosteronism treated surgically based on the early post-operative plasma aldosterone value.

Endocr J., 69, 4, 407-415, 2022.04

Ishihara Y, Umakoshi H, Kaneko H, Nanba K, Tsuiki M, Kusakabe T, Satoh-Asahara N, Yasoda A, Tagami T.

Review

Pathophysiology of bilateral hyperaldosteronism.

Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes., 29, 3, 233-242, 2022.06

Nanba K, Rainey WE.

原著論文

Histopathology and Genetic Causes of Primary Aldosteronism in Young Adults.

J Clin Endocrinol Metab., 107, 9, 2473-2482, 2022.08

Nanba K, Baker JE, Blinder AR, Bick NR, Liu CJ, Lim JS, Wachtel H, Cohen DL, Williams TA, Reincke M, Lyden ML, Bancos I, Young WF, Else T, Giordano TJ, Udager AM, Rainey WE.

Review

Primary Aldosteronism : State-of-the-Art Review.

Am J Hypertens., 35, 12, 967-988, 2022.12

Vaidya A, Hundemer GL, Nanba K, Parksook WW, Brown JM.

原著論文

Primary aldosteronism caused by a pI157S somatic KCNJ5 mutation in a black adolescent female with aldosterone-producing adenoma

Front Endocrinol., 13, 921449, 2022.08

Gomez-Sanchez CE, van Rooyen D, Rainey WE, Nanba K, Blinder AR, Baliga R.

原著論文

International multicenter survey on screening and confirmatory testing in primary aldosteronism.

Eur J Endocrinol., 188, 1, 2023.01

Naruse M, Murakami M, Katabami T, Kocjan T, Parasiliti-Caprino M, Quinkler M, St-Jean M, O'Toole S, Ceccato F, Kraljevic I, Kastelan D, Tsuiki M, Deinum J, Torre EM, Puar T, Markou A, Piaditis G, Laycock K, Wada N, Grytaas MA, Kobayashi H, Tanabe A, Tong CV, Gallego NV, Gruber S, Beuschlein F, Kürzinger L, Sukor N, Azizan EABA, Ragnarsson O, Nijhoff MF, Maiolino G, Dalmazi GD, Kalugina V, Lacroix A, Furnica RM, Suzuki T.

原著論文

Heterogeneous circulating miRNA profiles of PBMAH.

Front Endocrinol (Lausanne) ., 13, 2022.12

Hara K, Murakami M, Niitsu Y, Takeuchi A, Horino M, Shiba K, Tsujimoto K, Komiya C, Ikeda K, Tsuiki M, Tanabe A, Tanaka T, Yokoyama M, Fujii Y, Naruse M, Yamada T.

原著論文

Associated factors and effects of comorbid atrial fibrillation in hypertensive patients due to primary aldosteronism

J Hum Hypertens., 2022.09

Sakaguchi S, Okamoto R, Inoue C, Akao M, Kamemura K, Kurihara I, Takeda Y, Ohno Y, Inagaki N, Rakugi H, Katabami T, Tsuiki M, Tanabe A, Tamura K, Fujita S, Yano Y, Dohi K ; JRAS investigators ; Naruse M.

原著論文

Effect of Intraoperative Cortisol Measurement on ACTH-stimulated Adrenal Vein Sampling in Primary Aldosteronism

J Endocr Soc., 6, 9, 2022.06

Kometani M, Yoneda T, Karashima S, Takeda Y, Tsuiki M, Yasoda A, Kurihara I, Wada N, Katabami T, Sone M, Ichijo T, Tamura K, Ogawa Y, Kobayashi H, Okamura S, Inagaki N, Kawashima J, Fujita M, Oki K, Matsuda Y, Tanabe A, Naruse M.

原著論文

Association of cardiovascular disease risk and changes in renin levels by mineralocorticoid receptor antagonists in patients with primary aldosteronism

Hypertens Res., 45, 9, 1476-1485, 2022.09

Nomura M, Kurihara I, Itoh H, Ichijo T, Katabami T, Tsuiki M, Wada N, Yoneda T, Sone M, Oki K, Yamada T, Kobayashi H, Tamura K, Ogawa Y, Inagaki N, Yamamoto K, Otsuki M, Yabe D, Izawa S, Takahashi Y, Suzuki T, Yasoda A, Tanabe A, Naruse M ; JPAS/JRAS Study Group.

原著論文

Japan Endocrine Society clinical practice guideline for the diagnosis and management of primary aldosteronism 2021

Endocr J., 69, 4, 327-359, 2022.04

Naruse M, Katabami T, Shibata H, Sone M, Takahashi K, Tanabe A, Izawa S, Ichijo T, Otsuki M, Omura M, Ogawa Y, Oki Y, Kurihara I, Kobayashi H, Sakamoto R, Satoh F, Takeda Y, Tanaka T, Tamura K, Tsuiki M, Hashimoto S, Hasegawa T, Yoshimoto T, Yoneda T, Yamamoto K, Rakugi H, Wada N, Saiki A, Ohno Y, Haze T.

原著論文

Primary aldosteronism with mild autonomous cortisol secretion increases renal complication risk

Eur J Endocrinol., 186, 6, 645-655, 2022.04

Katabami T, Matsuba R, Kobayashi H, Nakagawa T, Kurihara I, Ichijo T, Tsuiki M, Wada N, Ogawa Y, Sone M, Inagaki N, Yoshimoto T, Takahashi K, Yamamoto K, Izawa S, Kakutani M, Tanabe A, Naruse M.