

Ro-sai

病院を愛し、病人を愛し、向上を愛し、勤労を愛す

レーザー
を用いた尿路結石治療
新たに導入しました



患者紹介に関しまして、ご不明な点がございましたら地域医療連携センターまでご連絡ください。



022-275-1467



0120-772-061

独立行政法人
労働者健康安全機構
東北労災病院
TOHOKUROSAI HOSPITAL



科/部門		月 曜 日	火 曜 日	水 曜 日	木 曜 日	金 曜 日	特殊外来・各種教室等
総合診療科		小山 二郎	小山 二郎	小山 二郎	小山 二郎	小山 二郎	完全予約制
		小林 智夫	今成 賢士郎	山川 暢	小林 智夫	近藤 雅	
		山川 暢	伊藤 圭祐	半田 朋子	大矢内 幹	桥 悠太郎	
		白木 学	相田 光太	桥 悠太郎	白木 学	田中 裕	
		齋藤 晃弘		内海 沙耶佳	菅原 優里	佐藤 拓	
消化器内科		渡部 康也		大矢内/近藤			院外新患は毎週月・木・金の午後（予約制）
		大矢内/近藤/半田	大矢内/近藤/半田	大矢内/近藤/齋藤	山川/近藤/半田 大原(月)【第3週のみ】	大矢内/齋藤	
	上部	桥 悠太郎	白木/桥/齋藤	白木 学	桥/齋藤	白木/半田	
	下部	森川 直人	内田 (午前のみ) 森川【第1週】(午後のみ)	佐藤 悠子	森川 直人	森川 直人	
	腫瘍内科	森川 直人	森川 直人	森川 直人	森川 直人	森川 直人	
緩和ケア内科		珠算其其格11：00～12：00	小笠原鉄郎9：00～12：00	小笠原鉄郎11：00～12：00	珠算其其格9：00～12：00	小笠原鉄郎11：00～12：00	
糖尿病内分泌		嶋田藍(登録医新患)	嶋田藍(登録医新患)	中村麻里(登録医新患)	嶋田藍(登録医新患)	嶋田藍(登録医新患)	
高血圧内科		熊谷/久保	熊谷/中村/金子/久保	熊谷/中村/金子/久保	熊谷/中村/久保	熊谷/中村	
循環器内科		金野 敏	宗像 正徳	金野 敏	宗像 正徳	金野 敏	完全予約制 木曜日は院外新患のみ
		田中光昭(新患)	高橋貴久代	藤橋敬英(新患)	田中光昭(新患)	東北大学医師(新患)	
		高橋貴久代(再来)	藤橋敬英(再来)	田中光昭(再来)	宇塚裕紀(再来)	高橋貴久代(再来)	
				宇塚裕紀(再来)			
腎臓内科			神田 学		東北大学医師 (午前のみ)	神田 学	
呼吸器内科		柳原 智博	柳原 智博	田代 祐介	中村 優	柳原 智博	禁煙外来(完全予約制)
		田代 祐介	大塚 竜也	中村 優	谷津 年保	大塚 竜也	
			谷津 年保	阿部 武士		阿部 武士	
		保坂 智子		阿部 武士		保坂 智子	
		保坂 智子		阿部 武士		保坂 智子	
呼吸器外科		保坂 智子		阿部 武士		保坂 智子	
心療内科		町田 貴胤	町田 貴胤	町田 貴胤	町田 貴胤	町田 貴胤	新患は火・水曜日のみ完全予約制 午後診（すべて予約制） 乳児健診(及川)：木曜13：00～ 予防接種：火・木曜14：00～ 3才児検尿のみ
小児科		町田 知美	町田 知美	町田 知美	町田 知美	町田 知美	
		千塚 靖	千塚 靖	高柳 玲子	千塚 靖	千塚 靖	
		高柳 玲子	沼田 美香	沼田 美香	及川 智子	沼田 美香	
		成島 陽一	成島陽一(新患のみ)	松村 直樹	野村 良平	野村 良平	
			田中直樹(新患のみ)	佐藤 馨	齋藤 匠	野村 良平	
外科					徳村 弘実	田中 直樹	ヘルニア外来：月・火・木・金 胆石外来：月・火・木・金 胃外科：金（受付14時まで） 大腸外科：水 ストーマ外来：火曜午後予約制
大腸肛門外科			高橋 賢一 羽根田 祥				
乳腺外科		本多 博	本多博(午後新患のみ)	角川陽一郎(午前のみ)	千年大勝(第1週) 吉田清香(第2週以降)	本多博 (午前のみ) 千年大勝 (午後のみ)	午後新患のみ予約制
		井膳栄二(午前のみ)	小河 裕明	小河 裕明	※①小河裕明	奥野 洋史	
		千葉 大介	奥野 洋史	千葉大介(午前のみ)	石井陽大(午前のみ)	品川 清嗣	
		奥野 洋史	品川清嗣(午前のみ)	園井 知典	菅谷真太郎(午前のみ)	信田進吾(午前のみ)	
		園井知典(午前のみ)	石井陽大(午前のみ)	信田進吾(午前のみ)	信田進吾(午後のみ)	千葉美時央(午前のみ)	
整形外科 (関 節)		品川清嗣(午前のみ)		佐藤泰人(午前のみ)	信田進吾(午後のみ)	菅谷真太郎(午前のみ)	※①小河裕明第2・4木曜午前不在
		信田進吾(午前のみ)		石井陽大(午前のみ)			
		鈴木貴之(午前のみ)		鈴木貴之(午前のみ)			
整形外科 (脊 椎)			日下部 隆 松谷 重恒		日下部 隆 松谷 重恒	※②日下部隆 ※③松谷重恒	完全予約制 ※②日下部隆第2・4金曜午後不在 ※③松谷重恒 第1・3金曜午後不在
脳神経外科		高橋 智子	高橋 智子		高橋 智子	高橋 智子	
		大内 謙太郎	大内 謙太郎	大内 謙太郎	伊藤恵里花	大内 謙太郎	
		伊藤恵里花	伊藤 恵里花	伊藤恵里花	大内 謙太郎(11：00～)	伊藤 恵里花	
皮膚科							完全予約制
泌尿器科		櫻田祐(新患)	島谷蘭子(新患)	島谷蘭子(新患)	工藤貴志(新患)	工藤貴志(新患)	外来新患完全予約制
		阿部 優子	工藤 貴志	阿部 優子	櫻田 祐	阿部 優子	
		阿部 祐也		東北大学医師	阿部 祐也		
		植松 恵	植松 恵	植松 恵	植松 恵	植松 恵	
		内田 恵子	内田 恵子	内田恵子 (午前のみ)	内田 恵子	内田 恵子	
産婦人科							水曜日の午前のみ完全予約制
眼科		東北大学医師(午前のみ)					月・火・木曜日手術日（受付10時までのため午前のみ） 水・金曜日午後は予約のみ 月曜：東北大学医師 午前のみ
		渡邊 健一	渡邊 健一	渡邊 健一	渡邊 健一	渡邊 健一	
		野口 直哉	野口 直哉	野口 直哉	野口 直哉	野口 直哉	
		角田 梨紗子	角田 梨紗子	角田 梨紗子	角田 梨紗子	角田 梨紗子	
		高井 俊輔	高井 俊輔	高井 俊輔	高井 俊輔	高井 俊輔	
耳鼻咽喉科		鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	手術日：月・水・金 再来予約制 舌下免疫療法：木曜午後（完全予約制）
		鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	
		鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	
		鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	
		鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	鈴木 啓太	
リハビリ科		安達 理	原田 卓	※東北大学医師(第5を除く)	安達 理	原田 卓	完全予約制
			心リハ外来				
放射線治療科		菅原 俊幸	菅原俊幸(新患)	菅原 俊幸	菅原 俊幸	菅原 俊幸	完全予約制
		加藤 一郎	加藤一郎 (新患)	加藤 一郎	加藤 一郎	加藤 一郎	
リウマチ科			岡崎 創司 (新患)	岡崎 創司 (新患)	岡崎 創司	岡崎 創司	完全予約制 (院内・院外)
歯科		永井 浩美	永井 浩美	永井 浩美	永井 浩美	永井 浩美	完全予約制
		塚田 甲	塚田 甲	塚田 甲	塚田 甲	塚田 甲	
		千塚 淳	内戸理恵 (乳がん)	千塚 淳	濱中直美 (がん化学療法)	山内佳恵	
		千塚 淳	内戸理恵 (乳がん)	千塚 淳	濱中直美 (がん化学療法)	山内佳恵	
		千塚 淳	内戸理恵 (乳がん)	千塚 淳	濱中直美 (がん化学療法)	山内佳恵	
がん看護外来		千塚 淳 (緩和ケア)	内戸理恵 (乳がん)	千塚 淳	濱中直美 (がん化学療法)	山内佳恵	完全予約制 ① は指針看護認定領域に予約枠：午後のみ（13時～16時） 午療：山内佳恵（緩和ケア） オンコール対応（不在時は午後診担当へ）
受付時間8:15～11:00		独立行政法人労働者健康安全機構 東北労災病院 〒981-0953 宮城県仙台市青葉区台東4-3-21 地域医療連携センター 電話番号 022-275-1467 代表番号 022-275-1111 地域医療連携センター 専用FAX 0120-772-061					

Topics

レーザーを用いた尿路結石治療を新たに導入いたしました。

当院での結石治療

Kidney Stone Treatment at Our Hospital

当院ではこれまで 体外衝撃波結石破碎術（ESWL）を実施してまいりましたが、より高い治療効果を目指し、レーザーを用いた尿路結石治療を新たに導入いたしました。

✓ ESWLと比較したレーザー治療のメリット



高い砕石率
ESWLに比べて結石の破碎効果が高く、治療成功率が向上



治療回数の削減
1回の治療で結石を確実に砕石しやすく、再治療の必要性を軽減



適応範囲の拡大
硬い結石や下部尿管結石にも対応

当院での新たな治療法：

◇経尿道的尿路結石破碎術（TUL）：レーザーを用いた軟性・硬性尿管鏡治療

◇経皮的腎砕石術（PNL）：適応に応じて対応

ESWLでは砕石が困難であった症例にも対応可能となりましたので、より確実な結石治療を希望される患者さんのご紹介をお待ちしております。

引き続き、地域医療の充実に貢献できるよう努めてまいりますので、何卒よろしくお願い申し上げます。

疾患別症例数

Number of Cases by Disease

腎結石

1,129

症例

尿管結石

1,523

症例

膀胱結石

214

症例



尿路結石症の基本的特徴¹⁾

Key Characteristics of Urolithiasis

尿路結石は、腎臓（腎盂・腎杯）、尿管、膀胱、尿道といった尿路に生じた結石の総称である。腎臓（腎盂・腎杯）と尿管の結石を上部尿路結石、膀胱と尿道の結石を下部尿路結石と区分することも多い。主な症状は血尿と疼痛であり、特に尿管結石による疼痛は疝痛と呼ばれる激しい腹痛が特徴的である。

尿路結石症は、疫学的な背景として、年齢、性別、食事習慣、水分摂取、気候、職業、人種、遺伝や代謝疾患との関係など複数の要因が関与するものと考えられている。

わが国において尿路結石症の全国調査は1958年以来、10年ごとに実施されており、2015年の上部尿路結石の年間罹患率は、人口10万人対138人（男性：192人、女性：87人）であった。1965年と比較して約3倍、1995年と比較して約1.6倍、増加している。ただ2005年との比較では伸びは鈍化している。一方、下部尿路結石の年間罹患率は、1965年の人口10万人対4.7人から2015年の人口10万人対12.0人へと過去50年間で2倍以上増加している。上部尿路結石と下部尿路結石の比率は92：8で多くが上部尿路結石である。上部尿路結石を性別で見ると、男性の罹患率は女性の2.2倍である。生涯罹患率からは男性では7人に1人が、女性では15人に1人が生涯で一度は尿路結石に罹患すると推定されている。

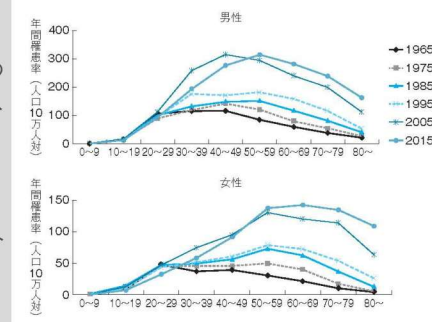
上部尿路結石症²⁾

Upper Urinary Tract Urolithiasis

上部尿路結石症の罹患率は、全国調査の開始以来、2005年の疫学調査まで一貫して増加傾向にあった。この増加の原因は、高度経済成長に伴う環境要因、食生活の欧米化を含めた栄養要因の変化、CTなど画像診断の充実化に伴う臨床診断法の発展にあると考えられている。

年齢調整罹患率（1980年の人口構成で調整）に関しては、人口10万人対108人（男性：151人、女性：63人）で、2005年（男性：165人、女性：65人）と比較して軽度減少していた。これは、戦後調査が始まって以来継続した罹患率上昇が収束するというわが国における新しい尿路結石症の傾向ともいえる。上部尿路結石の男女別年間罹患率の推移に関しては、男女ともに、20代から30代などの若年層における罹患率の減少、60代以降の高齢者における増加、ピーク年齢のシフト（男性では40代から50代に、女性では50代から60代に）などを認めた（図2）。

図2 年齢別年間罹患率年次推移：上部尿路結石

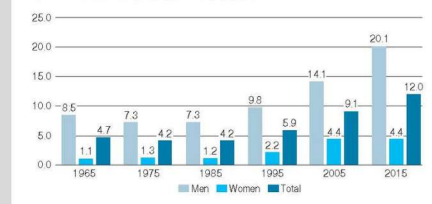


下部尿路結石症³⁾

Lower Urinary Tract Urolithiasis

下部尿路結石の年間罹患率は、1965年の人口10万人対4.7人から2015年の人口10万人対12.0人へと過去50年間で2倍以上増加した。2005年からの10年間では、女性ではほぼ変化がなく、男性では増加傾向を認めた（図3）。年齢調整後は、人口10万人対6.0人（男性：9.6人、女性：2.1人）で、男性では微増、女性では、微減する結果であった。

図3 下部尿路結石罹患率の年次推移



1) 尿路結石症診療ガイドライン 2023年版 第3版 日本泌尿器科学会 日本尿路結石症学会 日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会 22～23頁より引用

2) 尿路結石症診療ガイドライン 2023年版 第3版 日本泌尿器科学会 日本尿路結石症学会 日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会 52～53頁より引用

3) 尿路結石症診療ガイドライン 2023年版 第3版 日本泌尿器科学会 日本尿路結石症学会 日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会 53～54頁より引用