

消化器内科

Gastroenterology and Hepatology

消化器内科、光学医療診療部および肝疾患センターを担当し、食道、胃、小腸、大腸、肝臓、胆道、膵臓からなる腹部消化器臓器の疾患に取り組んでいます。消化器疾患は発生頻度が高いため、多くの患者さんの診察に当たっており、また多くの臓器を対象とするため、消化管グループ、肝臓グループ、胆膵グループとしてそれぞれの分野で最先端レベルの医療を提供できるよう努力しております。

【代表的な検査・治療・手術】

- 消化管：内視鏡的止血術、食道静脈瘤結紮術・硬化療法、画像強調内視鏡による表在がんの診断、内視鏡的粘膜下層剥離術や化学療法による食道、胃、大腸直腸がんの治療、カプセル内視鏡、小腸内視鏡、炎症性腸疾患の治療
- 肝臓：C型肝炎への経口剤治療、B型肝炎への核酸アナログ治療・インターフェロン治療、ラジオ波／新世代マイクロ波焼灼術や動脈化学塞栓術、分子標的薬による肝臓がんへの治療
- 胆道・膵臓：内視鏡的膵胆道造影検査、超音波内視鏡検査、乳頭切開・バルーン拡張術、総胆管結石除去術、胆道・膵管ステント留置術、超音波内視鏡下穿刺吸引法、膵腫瘍・胆道腫瘍への薬物療法

We are in charge of Gastroenterology and Hepatology, Department of Endoscopy and Center for Liver Disease, and are working on diseases of gastrointestinal organs consisting of esophagus, stomach, small intestine, large intestine, liver, biliary tract, and pancreas. We are making efforts as a gastrointestinal tract group, liver group, and biliary tract-pancreas group so that we can provide state-of-the-art treatment with many target organs.

【Examinations, treatments】

Endoscopic hemostasis, EVL, EIS, Image enhanced endoscopy, ESD and chemotherapy for GI cancer, Capsule endoscopy, Small intestinal endoscopy, Treatment of IBD
Oral treatment for HCV, Oral treatment and IFN treatment for HBV, Treatment for HCC with RFA, TACE and molecular target drug
Biliary pancreatic endoscopy, ERCP, EST, ENBD, Stenting, EUS-FNA, Chemotherapy



循環器内科

Cardiovascular Medicine

山梨大学循環器内科では専門的な検査・治療設備を生かした先進的治療を行っています。冠動脈疾患、弁膜疾患、不整脈、心不全などの急性の循環器疾患全般を対象にしています。特に虚血性心疾患については、24時間体制で急性冠症候群を受け入れて緊急検査・治療を行っています。心臓カテーテル検査は年間約650例、冠動脈インターベンションは約200～250例を行っています。最近では、重症大動脈弁狭窄症や僧帽弁逆流症に対する新しい治療法である経カテーテル大動脈弁留置術（TAVI）や経皮的僧帽弁クリップ術（MitraClip）を心臓血管外科と共に行っています。また、昨年より心房細動などの不整脈に対するカテーテル治療も本格的に始動し症例数が増加しております。研究に関しては、虚血性心疾患や動脈硬化の治療や予防、不整脈や心不全に関する先端医療の開発などを中心に研究活動を行っており、国内外の学会や学術誌に毎年多くの発表を行い、情報発信を行っています。

Our mission: Our purpose is to provide appropriate treatment and develop the newer diagnostic and therapeutic tools for patients with cardiovascular disease. Clinical services: The whole cardiovascular diseases including coronary artery disease, valvular heart disease, arrhythmia, and cardiac failure are included in our patient care. We provide 24-hours emergency care for acute coronary syndrome and perform 200-250 percutaneous coronary interventions (PCI) per year. Transcatheter aortic valve implantation (TAVI) and mitral valve repair with MitraClip system are provided for patients with severe valvular heart disease in collaboration with department of cardiovascular surgery. We also provide cardiac ablation therapy to treat arrhythmia including atrial fibrillation and ventricular arrhythmias. Research works: Translational studies related to cardiovascular disease are published in the international journals of cardiovascular science.



呼吸器内科

Pulmonary Medicine

当科では専門的な検査・治療設備を生かし、肺癌、呼吸器感染症、間質性肺疾患、慢性閉塞性肺疾患、気管支喘息をはじめとした呼吸器疾患全般にわたる診療を行っています。なかでも、肺癌においては、がんセンターにおけるゲノム診断を含む精度の高い診断を行い、チームによる集学的治療のため、当科だけでなく病理部や呼吸器外科、放射線科との合同カンファレンスを実施し、患者さんに最新かつ最善の治療を提供しています。肺癌以外の疾患でも関連学会のガイドラインや最新の知見を踏まえ、さらには個々の患者さんの状況にも配慮して、最適な診断、治療を行っています。これらの疾患の診断や治療については県内の主要病院との共同研究を行い、国内外の学会で発表したり学術雑誌に論文を掲載しています。

With the expertise in pulmonary medicine, we care for patients with all sorts of pulmonary diseases. In particular, for lung cancer, we perform highly accurate diagnosis including genomic diagnosis at the cancer center, and hold a joint conference not only with our department but also with the pathology, thoracic surgery, and radiology department for multimodal treatment by the team. We carry out and provide patients with the latest and best treatment. For patients with other pulmonary diseases, we provide the best care in accordance with the guidelines and the results of the latest research. Clinical status of each patient is also considered. Clinical studies are also being performed in the collaboration with local hospitals and the results are presented in academic meetings and published in scientific journals.



糖尿病・内分泌内科

Diabetes and Endocrinology

当科では、糖尿病、脂質異常症、肥満症などの生活習慣病を含む糖尿病・代謝性疾患並びに甲状腺、視床下部・下垂体疾患及び副腎疾患などの内分泌疾患の専門的な診療を担当しています。

糖尿病診療においては、多職種でのチーム医療を実践し、入院症例に対しては毎週カンファレンスを行い、個々の症例の病状やライフスタイルを踏まえた退院後の総合的な支援を行っています。持続血糖測定、持続インスリン皮下注射療法を含めた最新の治療法の経験も豊富です。

内分泌疾患は、甲状腺疾患（バセドウ病、橋本病、甲状腺腫瘍など）、副腎疾患（原発性アルドステロン症、クッシング症候群、褐色細胞腫など）、下垂体疾患（先端巨大症、クッシング病、プロラクチノーマ、下垂体機能低下症、尿崩症など）、副甲状腺疾患、電解質異常など、あらゆる領域の診断、治療を行っています。原発性アルドステロン症の精査にはクリニカルパスを適用し、副腎静脈サンプリングも放射線科と連携して行っています。また、小児期に発症した糖尿病や内分泌疾患を有する患者さんの円滑な成人期診療への移行のため、小児科とも定期的にカンファレンスを開催しています。

当科は、日本糖尿病学会認定教育施設ならびに日本内分泌学会認定教育施設であり、糖尿病専門医・内分泌代謝科専門医の育成、研修医の教育も積極的に行っています。

We perform professional diagnosis and treatment of all endocrine and metabolic diseases. For diabetes, we conduct real-time continuous glucose monitoring (CGM) and insulin pump therapy (CSII). Real-time CGM in combination with CSII, which is called as SAP (sensor augmented pump) was also conducted. We promote the treatment of diabetes through a comprehensive approach based on team medical care.

For endocrine diseases, we treat thyroid (e.g. Graves' / Basedow's disease, Hashimoto thyroiditis, thyroid nodule), pituitary (e.g. acromegaly, prolactinoma, Cushing's disease), and adrenal (e.g. Cushing's syndrome, primary aldosteronism, pheochromocytoma) diseases. We perform adrenal venous sampling in cooperation with department of radiology for a diagnosis of primary aldosteronism utilizing a clinical path.

Our department is a certified education facility of Japan Diabetes Society and Japan Endocrine Society. We have been educating young medical practitioners and researchers.



腎臓内科

Department of Nephrology

当科では、腎臓領域に特化した専門的な病理検査、蛋白・遺伝子検査、治療設備を用いた先進的な治療を行っています。蛋白尿・血尿、ネフローゼ症候群をはじめとする糸球体腎炎や間質性腎炎、電解質・酸塩基異常、急性腎障害（急性腎不全）、慢性腎臓病（慢性腎不全）、多発性嚢胞腎などの遺伝性腎疾患を対象とし、糸球体腎炎や膠原病に伴う腎障害に対し免疫抑制療法、腎代替療法（血液透析、腹膜透析、腎移植）を行っています。

2021年度は病理診断のための腎生検を59件、血液透析導入を63件、腹膜透析導入を7件、腎移植を3件施行しました。当院は山梨県内で腎移植を施行できる唯一の医療機関です。その他、当科では血液透析に必要なブラッドアクセス（内シャント）造設、腹膜透析に必要なカテーテル挿入術も多数の症例を施行しています。なお、腎代替療法の選択においては、多職種が関わることで最適な選択をサポートします。

また、地域社会への貢献として、山梨県慢性腎臓病（CKD）予防化プログラムを通じて地域の医療機関の先生方と連携を図り、山梨県内でのCKDの早期発見・進展抑制や透析導入患者数の抑制を目指した取り組みを推進しています。

The kidney Unit maintains the patients with acute kidney injury, chronic kidney disease, and hereditary kidney disease. Plasmapheresis therapy is also carried out.

The mission of our department is to carry out investigation and research concerning nephrology, endocrinology and other related fields. Our goal of research is to advance academic achievements in these fields and to propagate knowledge to public of Yamanashi Prefecture.



リウマチ膠原病内科

Department of Rheumatology

当科は、リウマチ膠原病の診療に従事しております。

関節リウマチ、リウマチ性多発筋痛症、乾癬性関節炎、強直性脊椎炎等の炎症性関節炎、全身性エリテマトーデス、抗リン脂質抗体症候群、強皮症、混合性結合組織病、多発性筋炎／皮膚筋炎、シェーグレン症候群、成人スティル病等の代表的な膠原病、また高安動脈炎、巨細胞性動脈炎、ANCA関連血管炎、ベーチェット病等の血管炎症候群等を主に診療しております。

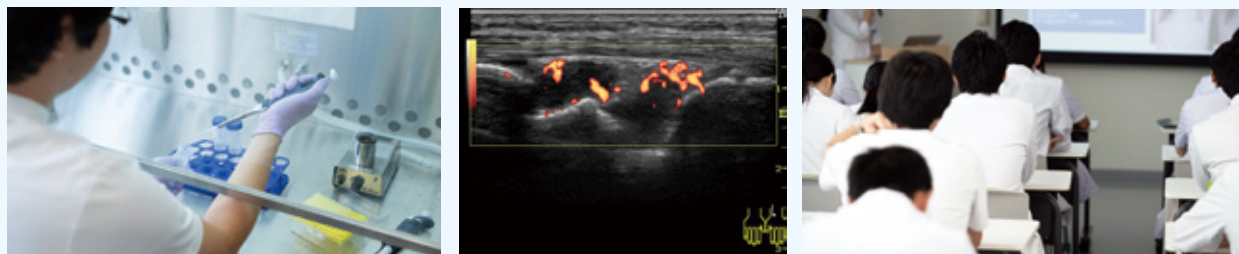
リウマチ膠原病に伴う症状臓器病変は多岐にわたりますが、間質性肺炎、腎炎、神経病変などの早期診断とその治療に多くの経験を持っています。ステロイド薬、免疫抑制薬、免疫吸着・血漿交換療法等による集学的な治療とともに合併症の予防を重視します。

関節リウマチに対しては、関節エコーを用い、早期診断および治療評価を行い質の高い診療を提供しております。治療は抗リウマチ薬に加え、分子標的薬を用いた治療を積極的に導入し、寛解を目指した治療を実践しています。

また併設されるリウマチ膠原病センターはリウマチ膠原病内科、整形外科、皮膚科の3診療科で構成され、協力することで質の高い医療を志しております。

Our department is in charge of rheumatic diseases including inflammatory arthritis such as rheumatoid arthritis, polymyalgia rheumatica, psoriatic arthritis and ankylosing spondylitis, typical collagen diseases such as systemic lupus erythematosus, antiphospholipid antibody syndrome, scleroderma, mixed connective tissue disease, polymyositis / dermatomyositis, Sjogren's syndrome and adult Still's disease, vasculitis syndrome such as Takayasu's arteritis, giant cell arteritis, ANCA-related vasculitis and Behcet's disease.

Symptoms and organ lesions associated with rheumatic diseases vary widely, but we have experience in early diagnosis and treatment of interstitial pneumonia, nephritis and neurological symptom, etc. We provide multidisciplinary treatment with Glucocorticoid, immunosuppressants and plasma exchange therapy, etc. We treatment and diagnose rheumatoid arthritis with musculoskeletal ultrasound to provide high-quality medicine. In addition to anti-rheumatic drugs, we actively use molecular targeted therapy and aim for remission. Our hospital has Center for Clinical Immunology and Rheumatology consists Rheumatology, Orthopedic Surgery, and Dermatology.



神経内科

Neurology

当科では、日本神経学会専門医が中心となり、下記に挙げた様々な疾患について正確な診断を行い、エビデンスに基づいた外来・入院治療を行っています。なかでも神経変性疾患は当科の得意とするところです。神経難病医療に関しても、遺伝子診断や画像診断（頭部MRIや脳血流シンチなど）をはじめとした新しい診断法、そして治療法の確立により、これまでの「治療のない神経内科」から、「治療可能な神経内科」へと大きく変化してきています。特に当科では、整形外科や脳神経外科と連携し、痙性麻痺へのバクロフェン髄腔内投与療法（ITB療法）を県内で唯一実施しています。受診者数は年々増加しており、山梨県の神経疾患拠点病院として、当科での治療はもちろんのこと、関連病院との密接な連携により、患者さんの療養に至るまで、チーム医療を行い地域医療に貢献しています。また、遺伝性疾患に対する遺伝相談も行っており、新薬開発のための治験も積極的に取り組んでいます。

【対象疾患】

脳血管障害、神経変性疾患、神経感染症、脱髄性疾患、代謝・中毒性疾患、末梢神経疾患、筋疾患、神経筋接合部疾患、脊髄疾患、機能性疾患、内科疾患に伴う神経疾患

Our Neurology Department has a large number of medical specialists. With the thoughtful and educational support of these specialists, we perform advanced diagnosis and treatment based on clinical evidence. The main disorders treated are cerebrovascular disease, neurodegenerative diseases (including dementia, Parkinsonism, cerebellar degeneration, and motor neuron disease), central nervous system infections, demyelinating diseases, and peripheral nerve/muscular diseases. Among various special diagnostic skills, we offer genetic analysis for various neurodegenerative disorders, neuroradiological techniques, and neurophysiological examinations including microneurography. Intrathecal baclofen therapy is performed for the treatment of spastic paraplegia due to spinal cord disorders with the cooperation of orthopedic surgeons at our hospital. We aim to respond to the needs of patients with neurological disorders in close cooperation with other clinics, hospitals, and co-medical facilities in Yamanashi preference.



血液・腫瘍内科

Hematology and Oncology

血液・腫瘍内科では、以下の疾患についての診断および治療を行なっています。

- （1）様々な血液悪性腫瘍（白血病、骨髄増殖性腫瘍、悪性リンパ腫および多発性骨髄種など）
- （2）骨髄不全症（再生不良性貧血、骨髄異形成症候群など）
- （3）自己免疫性血液疾患（自己免疫性溶血性貧血、免疫性血小板減少症など）

令和元年度より、日本造血細胞移植学会の移植認定施設（カテゴリー2）に認定されております。さらに、令和2年9月からは、新病棟Ⅱ期棟内に8床からなる無菌病棟エリアが設置され、同種造血幹細胞移植件数も飛躍的に増加しております。

また、様々な血液疾患を対象とした国際的な臨床試験（治験）にも積極的に参加しております。

令和3年度には骨髄線維症、真性多血症、本態性血小板増多症および免疫性血小板減少症を対象とした、合計10個の新規治験が開始となっています。

- （1）Diagnosis and treatment of Hematological malignancies including, acute leukemia, myeloproliferative neoplasms, malignant lymphomas and multiple myelomas.
- （2）Diagnosis and treatment of bone marrow failure syndromes ; aplastic anemia, myelodysplastic syndrome and paroxysmal nocturnal hematuria
- （3）Diagnosis and treatment of auto-immune hematological disorders; hemolytic anemias, immune thrombocytopenic purpura, and other cytopenic diseases
- （4）Diagnosis and treatment of coagulopathies
- （5）auto- and allo- hematopoietic stem cell transplantation for hematological malignancies.
- （6）A various clinical trials, both domestic and international, are under way in our hospital.



検閲会の様子

小児科

Pediatrics

県内全域の関連病院と連携して、各領域の学会専門医が幅広い領域の難治性疾患に対して高度の医療を展開しています。腫瘍性疾患全般に対し化学療法を行い、日本造血・免疫細胞療法学会の認定科として非血縁骨髄・臍帯血移植を行うとともに、非血縁骨髄ドナーからの骨髄採取も行っています。高次脳機能検査を含む神経心理検査、腎生検、救急部と連携した血液浄化療法、心臓カテーテル治療、吸入ガスによる肺血流調節治療、各種内分泌負荷試験など、様々な領域において再先端の検査と治療を提供しています。外科系各科とも連携して適切な時期に外科的治療を行い、術前・術後治療にも積極的にかかわっています。また、長期の入院生活を快適なものにするために、院内学級との連携や病棟図書室の充実など、感染対策に留意しながら療養環境の整備に努めております。

【専門外来】血液・腫瘍外来、神経・精神衛生外来、睡眠外来、腎外来、循環器外来、内分泌・糖尿病外来、代謝・肥満・肝外来、成育外来、予防接種外来、育児相談

【手術・検査など】検査：高次脳機能検査を含む神経心理検査、睡眠ポリグラフ検査、腎生検、心臓カテーテル検査、各種内分泌負荷試験など。

手術：骨髄採取術、心臓カテーテルによるコイル塞栓・ステント留置術

In collaboration with related hospitals throughout Yamanashi prefecture, academic specialists in each field are developing advanced medical care for a wide range of diseases in children.

【Outpatient clinic】

Blood / tumor, nerve, renal, cardiovascular, endocrine / diabetes, metabolism / obesity / liver, growth, vaccination.

【Surgery・Examination】

Neuropsychological examination including higher brain function test, kidney biopsy, cardiac catheter examination, various endocrine stress test. Bone marrow harvesting, coil embolization by cardiac catheter, stent placement



精神科

Psychiatry

当科は「こころ」の病気に対する外来および入院治療を行っています。40床の入院病棟を有し、ゆっくりと治療に専念できるようにスタッフ一同心がけています。入院診療では、うつ病を主とした気分障害の診断および治療が中心となっています。近年、人口の高齢化が進んでいることもあり、うつ病と初期認知症の鑑別診断はその重要性が増しており、我々も力を入れています。治療面では、薬物療法などに十分な治療反応を示さない治療抵抗性うつ病に対して、手術室でパルス波治療器を用いた電気けいれん療法を安全に行う体制が確立しています。また、治療抵抗性統合失調症に対するクロザピン使用が可能な医療機関としての登録も行っています。当科は総合病院内にあるため、身体疾患に関連する精神症状や精神疾患を有する患者さんの身体合併症治療における精神症状のサポート、精神疾患を合併する妊婦さんへの対応にも協力しています。他科入院中の患者さんに生じた「こころ」の問題に対するコンサルテーション・リエゾン活動も積極的に行っており、各病棟を定期的に回診しています。外来では精神疾患一般を診療する通常外来のほかに、臨床心理士によるカウンセリングも行っています。

Our department is dedicated to outpatient and inpatient treatment for the general diseases of "the mind". We have 40 psychiatric beds and offer comfortable setting for patients to focus on treatment. We put special emphasis on the management of affective disorders including depression. We have established a system to safely perform electroconvulsive therapy for refractory psychiatric conditions including treatment-resistant depression. Further our department is eligible to use clozapine for treatment-resistant schizophrenia. As a part of team in a general hospital, we collaborate with other departments to treat mental disturbances in a context of physical disorders, psychiatric patients with physical illnesses, pregnant woman with mental comorbidities. Consultation liaison service has been active for patients hospitalized in other departments. We are offering regular outpatient clinic for common mental disorders in addition to counseling by expert psychologists.



電気けいれん療法にはパルス波治療器 サイマトロンが用いられます。



手術室での電気けいれん療法の様子

皮膚科

Dermatology

当科では皮膚疾患を総合的に診察しており、視診、ダーモスコピー、顕微鏡検査、血液検査、培養検査、画像検査、皮膚生検などの手技を用い総合的・多角的に診断を確定し、手術を含むエビデンスに基づいた最善の治療を行っております。以下に各専門外来の特徴を紹介します。

腫瘍外来：紫外線照射治療（皮膚悪性リンパ腫など）、皮膚癌リンパ節転移診断に対するセンチネルリンパ節生検、分子標的薬による腫瘍治療

乾癬外来：紫外線照射治療、難治性尋常性乾癬、関節症性乾癬に対する各種生物学的製剤による治療

アレルギー外来：本院アレルギーセンターに参加しており、アトピー性皮膚炎に対する生物学的製剤の治験、各種アレルギー検査

膠原病外来：本院リウマチ膠原病センターに参加しており、各種膠原病疾患に対して最新の治療を行なっている

色素・レーザー外来：尋常性白斑、血管腫、太田母斑などの色素性疾患に対するレーザー治療

水疱症外来：難治性自己免疫性水疱症の管理・治療

Our department covers all dermatological diseases. We comprehensively and multidirectionally diagnose using detailed inspection, dermoscopy, microscopic examination, blood test, cultivation test, imaging test, and skin biopsy. Then, we treat patients with most appropriate and evidence based methods including surgery. 1. Tumor clinic: sentinel lymph node biopsy for the detection of lymph node metastasis of cutaneous cancer, molecular target drugs, 2. Psoriasis clinic: ultra violet irradiation, various molecular target drugs for refractory psoriasis and psoriasis arthropathica, 3. Allergy clinic: A member of allergy center of University of Yamanashi, molecular target drug for refractory atopic dermatitis, allergy test, 4. autoimmune connective tissue disease clinic: A member of immune-rheumatology Center of University of Yamanashi, updated treatment for various autoimmune connective tissue diseases.

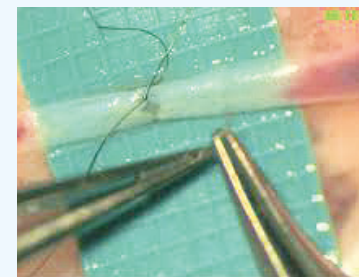
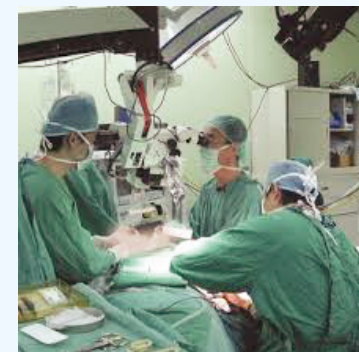


形成外科

Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery

- (1) 眼瞼下垂症・眼瞼痙攣患者に対する手術治療法の確立
- (2) 眼瞼下垂を原因とする不定愁訴に対する生理学的検査・解剖学的研究に基づいた治療法の探求
- (3) 他科と協力した唇顎口蓋裂患者の長期治療成績の向上
- (4) 頭蓋顔面骨変形・骨折の術前の診断と治療
- (5) 四肢外傷・熱傷患者の社会復帰へ向けての手術治療とリハビリテーション
- (6) 乳がん切除後患者に対する人工物や自家組織を利用した一次的あるいは二次的再建手術
- (7) 頭頸部がん切除手術におけるマイクロサージャリーを併用した機能的再建
- (8) 自家肋軟骨移植による小耳症再建手術の長期治療成績の向上
- (9) 他科との協力による血管腫・血管奇形に対する治療
- (10) チーム医療による下肢救済治療
- (11) 身体の性を心の性に近づける治療（性同一性障害の身体治療）

- (1) Establishment of the new procedures for patients with blepharoptosis and blepharospasm.
- (2) Research into unidentified complaint due to blepharoptosis based on physiological examination and anatomical study.
- (3) Improvement of the long-term outcomes for cleft lip and palate patients in cooperation with other medical department.
- (4) Preoperative diagnosis and treatment of craniofacial deformities and facial bone fracture.
- (5) Operative therapy and rehabilitation for patients with trauma of extremities or burn to lead to social recovery.
- (6) Primary and secondary breast reconstruction with mammary prostheses or autologous tissue.
- (7) Head and neck reconstruction with microsurgery technique after resection of cancer.
- (8) Improvement of the long-term postoperative results of microtia reconstruction with autologous costal cartilage graft.
- (9) Treatment for vascular malformation in collaboration with other department.
- (10) Interdisciplinary team approach to critical limb ischemia and podiatric medicine.
- (11) Operative therapy for GID (Gender identity disorder) patients



消化器外科、乳腺・内分泌外科

Digestive Surgery / Breast and Endocrine Surgery

当科は、消化器疾患、乳腺・内分泌疾患の外科治療を担当しており、地域医療の中核を担い、質の高い医療を提供しています。年間 600 例以上の手術症例があり、その対象疾患のほとんどが悪性腫瘍です。右開胸開腹食道亜全摘 3 領域リンパ節郭清術、骨盤内臓器全摘術、脾臓十二指腸切除術、拡大肝葉切除術、肝門部胆管癌手術などの侵襲の大きな、かつ高度な技能が要求される数多くの手術を安全に実施しています。一方、低侵襲とされる腹腔鏡下手術を食道、胃、大腸、脾臓、肝臓などの手術に積極的に導入し、更に近年注目されるロボット手術も導入し、多くの治療の選択肢を患者さんに提供しています。また乳癌に対するセンチネルリンパ節生検は患者さんの生活の質（QOL）確保に大きく貢献しています。新規治療法としては化学（放射線）療法を多くの消化器癌に併用し、良好な成績をおさめています。さらに患者さんの QOL 向上を目的に、通院治療センターを利用した外来癌化学療法を積極的に実施しています。このような多くの取り組みが患者さんの QOL と予後向上につながり、癌治療において全国でもトップクラスの成績をおさめています。当科は日々の診療において科学的な視野と、愛情を持って取り組んでいます。

There are over 600 surgical cases annually, most of which are malignant tumors. Many invasive surgeries including right transthoracic esophagectomy with three-field lymphadenectomy, total pelvic exenteration, pancreaticoduodenectomy, and major hepatectomy are performed. On the other hand, laparoscopic surgery for colorectal cancer, gastric cancer, and esophageal cancer has been actively introduced as minimally invasive surgery. In addition, sentinel lymph node biopsy for breast cancer also greatly contributes to the quality of life (QOL) of patients. Furthermore, preoperative chemo-radiation therapy for esophageal and rectal cancer, preoperative and postoperative chemotherapy for pancreato-biliary cancer and TACE for recurrent hepatocellular carcinoma have achieved good results. Many of these efforts have led to improved QOL and prognosis in patients.



心臓血管外科、呼吸器外科、小児外科

Cardiovascular Surgery / General Thoracic Surgery / Pediatric Surgery

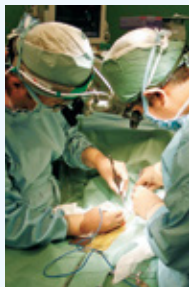
当科では、病院内の各部門と連携して、個々の患者さんに最も適した治療法を選択し、最新かつ良質で安全な医療の提供に努めています。対象疾患は下記のように多岐にわたり、新生児から 85 歳以上の超高齢者まで、透析症例などの重症例にも積極的に治療を行っています。心臓血管外科では、移植を除くほぼ全ての手術が可能です。2016 年からはカテーテル治療と外科治療を同時にできるハイブリッド型手術室の稼働も開始となりました。これにより大動脈瘤に対するステントグラフト治療や大動脈弁狭窄症に対する TAVI（カテーテルによる大動脈弁植え込み術）などの低侵襲治療も積極的に行っています。また、呼吸器外科では 2005 年から早期肺癌を中心に胸腔鏡手術での根治手術を導入して、現在では約 7 割を占めています。さらに 2018 年にロボット支援による肺悪性腫瘍に対する肺葉切除術と縦隔腫瘍に対する切除術が保険適応となり、これらにロボット・ダヴィンチを用いた手術も行っています。小児外科では腹腔鏡下手術を積極的に取り入れています。悪性腫瘍（癌）に対しては、化学療法や放射線治療などを併用した集学的治療が可能です。緊急手術にも対応し、地域の救急医療に貢献しています。

The second department of surgery has been offering clinical services in the specialties of cardiovascular surgery (surgical treatment of ischemic heart diseases, valvular heart diseases, great and peripheral vessels, congenital heart diseases, etc.), general thoracic surgery (surgery of the lungs, chest wall & mediastinum) and pediatric surgery.

Endovascular aortic repair using a stent graft has been carrying out in collaboration with the department of radiology in treatment for great arterial diseases. Transcatheter aortic valve implantation (TAVI) for senile patients with aortic stenosis is also offered from October 2017. Since 2005, our department has been using thoracoscopy surgery to treat early stage lung cancer, and 70% of our cases are treated by this method. In addition, since 2018, Japanese national health insurance has begun to cover robot-assisted surgery, and so a new affordable method of surgery performed via a robot known as "Da Vinci" has become available. Laparoscopic surgery has been proactively performed in practice for pediatric diseases. In treatment for malignancy, multidisciplinary treatment combined with chemotherapy and radiotherapy is available.



呼吸器外科ダヴィンチ手術



心臓外科手術（小児）



ハイブリッド手術室

整形外科

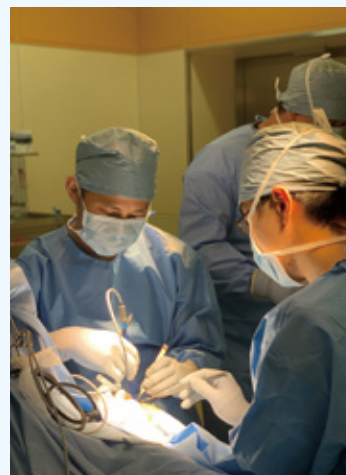
Orthopaedic Surgery

整形外科では、主に運動器（骨、関節、筋肉、靱帯、神経など）の外傷と疾患の治療を行っています。特に下記の疾患を専門としています。

- (1) 【脊椎疾患】 頸椎・胸椎・腰椎の椎間板ヘルニア、脊柱管狭窄症、脊椎・脊髄腫瘍、脊椎感染症、脊椎変形（側弯症・後弯症）、靱帯骨化症、骨粗鬆症（圧迫骨折）、関節リウマチ性脊椎病変
- (2) 【股関節疾患】 変形性股関節症、臼蓋形成不全、大腿骨頭壊死症、急速破壊型股関節症、関節リウマチ、関節唇障害
- (3) 【膝関節疾患】 変形性膝関節症、骨壊死症、関節リウマチ、半月板損傷、靱帯損傷
- (4) 【腫瘍】 原発性骨・軟部腫瘍（骨・筋肉・脂肪・神経などから発生する良性あるいは悪性の腫瘍）、転移性骨・軟部腫瘍（癌の骨などへの転移）
- (5) 【足の外科】 外反母趾、変形性足関節症、外反扁平足、外脛骨障害、アキレス腱断裂、足部の骨折
- (6) 【小児整形】 先天性股関節脱臼、合多指（趾）症、先天性内反足、斜頸

In orthopedic surgery, we mainly treat trauma and musculoskeletal disorders (bones, joints, muscles, ligaments, nerves etc.) . We specialize in the following diseases.

- (1) Spinal disc herniation, Spinal canal stenosis, spinal and spinal cord tumor, spinal infection, spinal deformity, ligament ossification, osteoporosis (compression fracture) , rheumatoid arthritis spinal lesion
- (2・3) Total joint arthroplasty for elbow, hip, and knee joint. Rheumatoid arthritis.
- (4) Bone tumor, soft tissue tumor.
- (5) Trauma and musculoskeletal disorders of the foot and ankle.
- (6) Congenital disorder, pediatric musculoskeletal disorders



脳神経外科

Neurosurgery

当科は、昭和 59 年に開設されて以来、山梨県の基幹病院として中心的な役割を果たしています。血管障害、脳腫瘍、脊髄脊髄疾患に対する各専門医からなるグループが編成され診療にあたっています。対象疾患は、脳血管障害（くも膜下出血、脳出血、脳梗塞、未破裂脳動脈瘤など）、良性及び悪性脳腫瘍（神経膠腫、髄膜腫、下垂体腺腫など）、脊髄脊髄疾患（脊柱管狭窄症や椎間板ヘルニア）、小児神経疾患、頭部外傷および機能的神経疾患（三叉神経痛、片側顔面けいれん、てんかんなど）です。

当科では、24 時間体制のホットラインを開設し、近隣病院や救急隊から直接救急患者を受け入れています。急性期脳梗塞症例には tPA 治療や血栓回収療法などの血管内治療も対応可能です。また、山梨脳卒中地域連携パスの事務局として地域医療の向上にも貢献しています。

手術は、術中高磁場 3T-MRI および多関節型血管撮影装置（ハイブリッド手術室）やナビゲーションシステムを備えた最新の手術室で行われ、顕微鏡手術、神経内視鏡手術、血管内治療など年間 350 例を超え、安全かつ確実な手術が行われています。

Since our department was established in 1984, we play a central role as a core hospital in Yamanashi Prefecture. A group consisting of each specialist for cerebrovascular disorder, brain tumor and spinal cord-spinal disease is organized for the diagnosis of outpatient and treatment. Target diseases include cerebrovascular disorder (subarachnoid hemorrhage, cerebral infarction, unruptured cerebral aneurysm etc), benign and malignant brain tumors (glioma, meningioma, pituitary adenoma), spinal disorders, pediatric neurological disorders and headinjuries, functional neurological disorders. Surgery is performed safely and reliably over 350 cases a year, using microscope, navigation system, neuroendoscope, intravascular treatment. Recently intraoperative 3T-MRI and Hybrid operating room have been equipped and the cutting edge surgery is possible.



ハイブリッド手術室



術中高磁場 MRI



顕微鏡手術の様子

麻酔科

Anesthesiology

近年の手術室の効率的な運営に伴い手術件数は年々増加して、2021年度の麻酔科管理手術件数はコロナ禍の影響もありましたが全病院的な努力の結果、4,696例（全手術件数は6,689例）と過去最高件数になり、600床規模の大学病院としては全国屈指のレベルです。また、2016年から新棟手術室へ移転し、従来の9室から最新機器を備えた13室へ増室したことで、高難度手術をより多く行える設備が整いました。その中で我々麻酔科医は、安全な麻酔を提供するだけでなく、的確な術前評価と質の高い術後管理が行えるように、日夜努力しております。特に、薬剤部・看護部・MEセンター・緩和ケアチームと協力して、PCA（Patient Controlled Analgesia）ポンプを使用した術後管理システムを標準化して、患者さんが快適で痛みのない術後を過ごせるように力を注いでおります。

ペインクリニック診療においては、帯状疱疹後神経痛、三叉神経痛、腰背部痛などの難治性の痛み、顔面神経麻痺、顔面痙攣、がんの痛みなどを対象としています。治療方法としては、硬膜外ブロック、神経ブロック、薬物療法、直線偏光近赤外線治療器、キセノン光治療器、針治療などを併用しています。また、顔面痙攣・眼瞼痙攣に対してボツリヌス療法も行っています。

In 2021, 4,696 cases of surgeries, including cardiovascular surgery, laparoscopic surgery, intraoperative MRI, pediatric surgery and roboticsurgery, were performed under our anesthetic managements. Our goal is to provide the safe and excellent patient care during the perioperative period. We are concentrating our efforts to make patients comfortable and pain free after surgery using PCA (Patient Controlled Analgesia) pump systems.

In Pain clinic practice, it is targeted for intractable pain such as postherpetic neuralgia, trigeminal neuralgia, low back pain, facial nerve palsy, facial myokymia, cancer pain and so on. As treatment methods, epidural block, nerve block, pharmacotherapy, linear polarized nearinfraredlight irradiation, xenon light therapy, acupuncture, botulinminjection are used in combination.



最新の全身麻酔器・生体情報モニター・シリンジポンプなどを配備しました。また、これらの医療機器からの情報を自動でカルテ化する電子麻酔記録システムを採用しています。

産婦人科

Obstetrics and Gynecology

当科は、妊娠や分娩、子宮や卵巣などの女性生殖器の疾患、不妊症、女性内分泌疾患、更年期障害などを対象として、女性の心身における健康の向上を目指した医療を行っています。特に重点を置いている分野は、婦人科悪性腫瘍全般の早期診断ならびに集学的治療、腹腔鏡＋手術支援ロボットや子宮鏡を用いた内視鏡手術、胎児超音波診断や合併症妊娠管理、体外受精や顕微授精を含む総合的な不妊治療、若年がん患者の妊孕性温存、着床前検査、出生前診断、遺伝カウンセリング、思春期無月経等の月経異常、中高年女性の健康管理です。

山梨県内唯一の大学病院産婦人科として、山梨県の地域の産婦人科医療の維持・発展に主導的な役割を担っています。手術は悪性腫瘍のほか、緊急症例の手術も多く、ハイリスク妊婦を含む分娩は年間約630例、体外受精・胚移植（IVF-ET）、顕微授精（ICSI）、凍結胚移植など高度の不妊治療は年間約600例行っています。外来診療は、専門外来として腫瘍外来、不妊外来、産科超音波外来、女性のヘルスケア外来を設置し、それぞれの専門医が診療にあたっています。すべての領域において院内各科とも連携し、総合的かつ高度の医療提供に心がけています。

We focus all our energy on improving the quality of life for all women with gynecological or obstetric disorders such as high-risk pregnancy, uterine or ovarian disease, gynecological malignancies, infertility, hormonal disorders, and climacteric disorders. We have a wealth of experience and expertise in the diagnosis and treatment of gynecological malignancies, laparoscopic surgery, fetal ultrasonography, management of pregnant women with complications, fertility treatment using ART (assisted reproductive technology) such as IVF-ET (in vitro fertilization-embryo transfer) and ICSI (intracytoplasmic sperm injection), fertility preservation, prenatal diagnosis, genetic counseling, treatment of menstrual disorders, and health care for peri- and post-menopausal women.

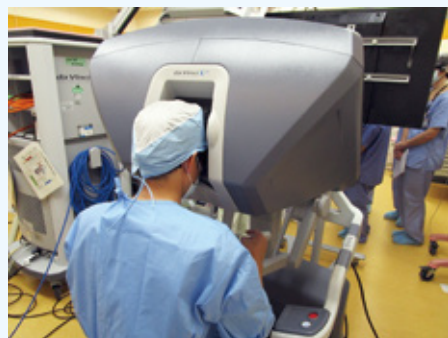


泌尿器科

Department of Urology

当科は山梨県唯一の大学病院としてほぼすべての泌尿器科領域（癌治療、腎移植を含む腎不全医療、下部尿路機能障害、小児泌尿器疾患を含む治療）にわたる治療を引き受けております。癌治療では低侵襲手術として腹腔鏡下手術をはじめロボット支援手術も数多く施行しております。2012年から前立腺全摘除術を開始し、2016年から腎部分切除、2018年から膀胱癌に対する膀胱全摘除術、2020年から腎盂形成術、仙骨腔固定術、2022年からは腎摘除術、副腎摘除術も施行しており、現在では年間100件以上のロボット支援手術を行っています。手術以外では前立腺癌ではホルモン療法に加えて小線源密封療法、放射線治療、抗がん剤などを使った治療も行います。転移性腎癌に対しては分子標的薬や免疫チェックポイント阻害薬、膀胱癌に対しては通常の化学療法に加えて免疫チェックポイント阻害薬も使用し、患者さんに最も適した治療を選択し幅広い治療を行っています。下部尿路機能障害については尿流動態検査を施行し、保存的治療から外科的治療まで幅広く行っていますが、女性の腹圧性尿失禁や骨盤臓器脱に対する手術や重症な男性腹圧性尿失禁に対する人工尿道括約筋植え込み術も行っております。小児泌尿器科では、停留精巣、陰嚢水腫、膀胱尿管逆流、水腎症、尿道下裂などの各種先天性疾患に対する治療を行っています。腎不全医療は血液透析、腹膜透析、腎移植（生体腎、献腎）など全般的に行っており、山梨県内で唯一の腎移植の施設認定を受けております。また男性不妊症については当院産婦人科の協力のもと、顕微鏡下精巣内精子採取術を行っています。

- (1) We cover almost all areas in urology, including renal failure medicine, oncology, lowerurinary tract dysfunction, and pediatric urology.
- (2) We have special outpatient wards which specializes in oncology, female urology, kidney transplantation, renal failure medicine, pediatric urology, sexual medicine, and reproductive urology.
- (3) Robotic surgery has already induced in 2013, and more than 300 cases of robot-assisted laparoscopic radical prostatectomy (RARP) has been totally performed. Robot-assisted laparoscopic partial nephrectomy (RAPN) started from 2016, and more than 100 cases are performed. Robot-assisted laparoscopic radical cystectomy started from 2018 and now Robot-assisted laparoscopic pyeloplasty, nephrectomy and adrenalectomy were also performed.. In the field of female urology, robotic sarcoplexy, TVM and TVT are available.



眼科

Ophthalmology

高度の診療内容が必要な、下記に示す様な多種にわたる眼および眼付属器疾患に対応できる診療体制を整えております。地域基幹病院として、最新・最高の医療を提供するべく新しい検査や治療法を積極的に導入しております。また増加する眼科患者に対応するため、地域眼科との連携を行っています。

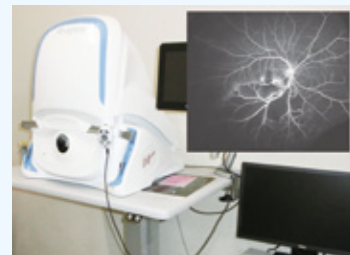
- (1) 網膜硝子体疾患：糖尿病網膜症、加齢黄斑変性、網膜静脈閉塞症、裂孔原性網膜剥離、網膜色素変性、黄斑円孔、網膜上膜（黄斑前膜）
- (2) 緑内障
- (3) 角膜結膜疾患：角膜潰瘍、角膜ジストロフィ、円錐角膜、難治性結膜炎、難治性翼状片
- (4) 神経眼科疾患、小児眼科疾患：眼筋麻痺による複視、視神経疾患、斜視、弱視
- (5) 重症な眼瞼、眼窩疾患：眼瞼下垂、眼瞼内反症、眼瞼／眼窩腫瘍、甲状腺眼症
- (6) 涙道疾患：難治性鼻涙管閉塞
- (7) ロービジョン
- (8) その他：白内障、ぶどう膜炎

We accept a wide range of ocular and ocular appendage diseases that require a high level of care, as described below. As a community-based hospital, we are actively introducing new tests and treatments to provide the latest and greatest medical care. In addition, in order to respond to the increasing number of ophthalmology patients, we are working in collaboration with local ophthalmology departments.

- (1) Vitreoretinal diseases: diabetic retinopathy, age-related macular degeneration, retinal vein occlusion, rhegmatogenous retinal detachment, retinitis pigmentosa, macular hole, epiretinal membrane
- (2) Glaucoma
- (3) Corneal and conjunctival diseases
- (4) Diseases of optic nerve or extraocular muscles, strabismus, amblyopia
- (5) Severe orbital, eyelid diseases: ptosis, entropion, eyelid/orbital tumor, thyroid-associated ophthalmopathy:
- (6) Lacrimal apparatus associated diseases: nasolacrimal duct obstruction
- (7) Low vision
- (8) Others: cataract that needs surgery, uveitis



眼科手術の様子



眼科検査、広角眼底撮影装置と画像



眼科検査 SS-OCT 装置と画像

頭頸部・耳鼻咽喉科

Head and Neck, Ear, Nose and Throat Surgery

当科では、耳・鼻・咽頭・喉頭領域の炎症性疾患や機能障害、がんの治療に対し山梨県の耳鼻咽喉科医療の拠点として高度な治療まで提供しています。頭頸部癌や甲状腺癌に対する根本的な切除手術、進行癌の手術に伴う形態や機能障害に対する再建手術、機能障害の軽減を目的とした化学放射線治療、喉頭摘出患者さんに対する音声獲得手術、さらに早期癌や鼻副鼻腔癌に対する内視鏡を使った低侵襲手術も行っています。また県内唯一の人工内耳手術認可施設として重度の難聴の治療に当たっています。各専門外来では、スギ花粉症とダニアレルギー性鼻炎に対する根本治療となる舌下免疫療法、難治性の好酸球性副鼻腔炎の治療、めまい・難聴・嗅覚障害・睡眠時無呼吸症・音声障害の診断と治療、新生児の精密聴力検査、嚥下障害に対するリハビリなど様々な耳鼻咽喉科疾患に対応しています。

Our department covers ear, nose and throat diseases, and also head and neck cancer and thyroid cancer. We actively perform surgery such as reconstruction surgery for advanced cancer, endoscopic minimally-invasive surgery for early stage cancer and nasal cavity and sinus tumor, and voice restoration after total laryngectomy. We also provide chemotherapy and radiotherapy for patients with advanced cancers. Our hospital is the only institution performing cochlear implant surgery in Yamanashi prefecture. In specialized outpatient clinics, we provide allergen immunotherapy for patients with allergic rhinitis induced by cedar pollen and house dust mite, rehabilitation of dysphagia, detailed audiometry for newborn baby, and examinations and treatments of many otorhinolaryngology diseases such as refractory eosinophilic rhinosinusitis, dizziness, hearing loss, anosmia, sleep apnea, and dysphonia.



放射線治療科

Radiation Oncology

放射線治療科では、日本でも有数の高精度照射実施施設として、患者さんの気持ちや考え方を大切にしたいやさしい低侵襲ながん治療を提供しています。部門内では、医師、診療放射線技師、医学物理士、看護師、事務といった、多職種が活躍しています。放射線治療装置は3台（CT一体型リニアック、トモセラピー、小線源治療装置）を有しており、関連施設ではサイバーナイフや陽子線治療も実施しています。また県内で唯一RI内部照射療法を実施しています。研究成果は世界中で引用されています。当科で主に実施している放射線治療は下記のとおりです。

定位放射線治療（SRT）：肺癌、肝癌、腎がん、脊椎転移、脳転移などに対するピンポイント照射を実施しています。

強度変調放射線治療（IMRT）：従来よりも正常臓器の線量を低減可能な照射です。

画像誘導放射線治療（IGRT）：世界初のCT一体型リニアックを導入し、高精度な位置合わせを実施しています。

呼吸性移動対策：国内の多くの施設で使用されている“アブチェス”を開発し、それを使用した息止め照射を実施しています。

画像誘導小線源治療（IGBT）：同室CTを使用した小線源治療を実施しています。

RI内用療法：放射線同位元素を用いた内用療法（パセドウ病、甲状腺癌、ソマトスタチン受容体陽性の神経内分泌腫瘍、前立腺癌の多発骨転移）を実施しています。

The department of radiation oncology provides patient-friendly, minimally invasive cancer treatment as one of the leading high-precision irradiation facilities in Japan. The department is staffed by a multidisciplinary team of physicians, radiology technologists, medical physicists, nurses, and clerical staff. The department has three radiation therapy units (linear accelerator, tomotherapy, and small source therapy unit), and CyberKnife and proton beam therapy are also available at affiliated facilities. It is also the only facility in the prefecture that provides RI internal radiotherapy. Results of researches are referred and cited all over the world.

Radiotherapy services provided by the department are as follows:

Stereotactic radiotherapy (SRT): Pinpoint irradiation for lung, liver, kidney, spine, and brain cancers.

Intensity-modulated radiation therapy (IMRT): This type of irradiation can reduce the dose to normal organs to a greater extent than conventional irradiation, and is performed using both linear accelerators and tomotherapy.

Image Guided Radiation Therapy (IGRT): The world's first CT-integrated linear accelerator has been introduced for high-precision positioning.

Respiratory motion management: Breath-hold irradiation using "Abches," which we have developed and used in many facilities in Japan, is performed.

Image-guided small-body radiotherapy (IGBT): IGBT is a small-body radiotherapy using on-rail CT.

Radionuclide therapy : Radioactive isotope therapy for thyroid cancer and other cancers.



放射線診断科

Diagnostic Radiology

放射線診断科は最先端機器を用いて非侵襲的に全身の病気を診断、さらに画像ガイド下に低侵襲な治療を提供することを目的としています。

放射線診断科：最新型CT・MRI・核医学検査を用いた画像診断、機能的画像解析の臨床と研究を行なっています。依頼された検査に最適な撮像方法の提案、安全な検査の実施、迅速な画像診断報告を心がけています。従来の4倍の画素をもつ高精細CT、物質弁別等を可能にするdual energy CT、肝臓など臓器の硬さを計測するMRエラストグラフィ、体の中の血液の流れを可視化する4D flow MRIの臨床応用に力を入れています。

IVR・血管造影（IVR センター）：X線透視及び超音波・CTガイド下で体を切らずに治療する血管内治療や経皮的治療を施行しています。例）肝細胞癌や子宮筋腫の塞栓術、緊急の止血術、抗腫瘍剤動注、リザーバー留置、各種静脈血サンプリング、経皮的椎体形成術、腹部大動脈瘤ステント内挿術など。

Our goals are providing precise imaging-based diagnosis and effective and minimally invasive treatment using state-of-the-art imaging modalities.

Diagnostic Radiology : We try to provide an appropriate imaging examination according to a clinical demand, make a careful assessment of acquired data, and return a precise examination report to the clinicians. We also try to apply the state-of-the-art ultra high-resolution CT, dual-energy CT, MR elastography, and 4D-flow MRI into our clinical imaging diagnosis.

Interventional Radiology : Our mission is providing an effective but minimally invasive treatment for patients who have cancer or vascular diseases using catheter or other advanced medical equipments, e.g. transcatheter arterial embolization for tumors or emergent bleeding, placement of reservoir, percutaneous vertebroplasty, and stent grafting for aortic aneurysms.



歯科口腔外科

Oral and Maxillofacial Surgery

当科では、有病者や全身管理の必要な患者さんの一般歯科治療をはじめとして、智歯や埋伏歯、外傷、顎嚥胞、腫瘍、顎変形症など口腔外科疾患の全般を広く扱っています。

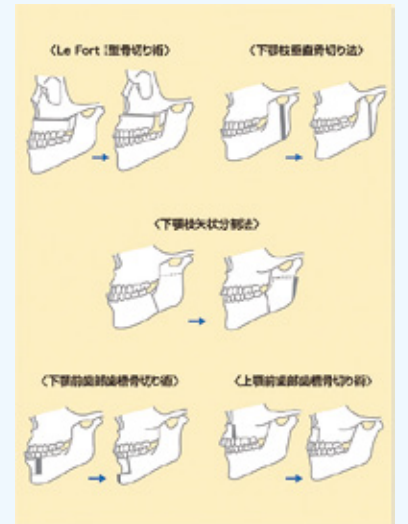
図にあるような各種の術式を患者さんの顎の形態、噛み合わせの状態によって使い分け、矯正歯科医との連携のもと、見た目だけでなく機能面でも最善の治療結果が得られるよう努めています。

また近年、睡眠時無呼吸症候群も注目を集めていますが、睡眠中の呼吸状態を改善するためのスリープスプリントと呼ばれる口腔内装具（マウスピース）の製作も他科の依頼のもと行っています。

さらに最近、要介護高齢者における誤嚥性肺炎の防止策としてだけでなく、がん治療の合併症対策としての口腔ケアの重要性が広く認識されてきました。当科においても院内・院外の患者さんを問わず、口腔ケアへの積極的な取り組みを始めています。

In our department, in addition to the general dental treatment of the medically compromised patients, we treat oral surgical disease of wisdom tooth, oral-maxillofacial trauma, cyst of the jaw, tumor, jaw deformity widely. Various kinds of surgical methods as shown in the figure are selectively used according to dentofacial morphology in collaboration with orthodontists so that the best results are obtained not only from the facial appearance but also on the functional side. We also manufacture and manage oral appliance to improve respiratory conditions during sleep.

More recently, the importance of oral care as a preventive measure against aspiration pneumonia as well as measures against adverse event of cancer treatment has been widely recognized. Regardless of patients in hospital or out-of-hospital, we are actively engaged in oral care in our department.



救急科

Emergency and Critical Care Medicine

救急科は生死に関わる重篤な病態に陥った患者さんに対して、ECMO や人工呼吸器、血液浄化など様々な治療技術を駆使した救命医療（クリティカルケア）を積極的に行っています。近隣病院で初療された重症患者さんの転院搬送を受け入れ治療を引き継いだり、院内で急に容態が悪化された患者への対応はもとより複数科にまたがる複雑な病態にある患者の主担当科として治療にあたるなど、重症患者治療の中核病院、地域医療の最後の砦として院内外において重要な役割を果たしています。具体的には、下記重症疾患、病態を対象として診療にあたっています。

【対象疾患、病態】

敗血症 / 敗血症性ショック、重症急性膵炎、新型コロナウイルス感染症や急性呼吸窮迫症候群などによる急性呼吸不全、劇症型心筋症、劇症肝炎などによる重症肝不全、急性腎不全、播種性血管内凝固症候群、多臓器不全、心肺停止、蘇生後脳症、低酸素脳症、各種代謝異常、多発外傷、急性薬物中毒など

We, the emergency and critical care medicine, actively provides life-saving medical care (critical care) that makes full use of various treatment technologies such as ECMO, respirator, and blood purification for patients who have fallen into a serious life-threatening condition. We accept transfer of critically ill patients who have been treated for the first time at a neighboring hospital and take over the treatment, deal with patients whose condition suddenly deteriorates in the hospital and treat as the main department of patients with complicated pathological conditions. We play a pivotal role not only in the University of Yamanashi Hospital but also in the Yamanashi prefecture. We treat the patients with sepsis / septic shock, severe acute pancreatitis, acute respiratory failure such as COVID-19, acute respiratory distress syndrome, fulminant myocarditis, severe hepatic failure including fulminant hepatitis, acute renal failure, disseminated intravascular coagulation syndrome, multiple organ failure, CPA, post-resuscitation encephalopathy, hypoxic encephalopathy, metabolic disorders, multiple trauma, acute drug intoxication, extensive burn etc.



病理診断科

Diagnostic Pathology

【診療・業務内容】

当科は平成 23(2011) 年度から標榜を開始した新しい診療科で、病理専門医及び細胞診専門医の資格を有する6名の常勤医師が診断に携わっています。病理診断科の業務は、1) 組織診、2) 細胞診、3) 術中迅速診断、4) 病理解剖に大別され、患者さんから採取された細胞、組織を顕微鏡で観察することによって疾患の確定診断のみならず予後や治療効果の判定を行います。現在、当科では附属病院病理部と共同して組織診断 7,000 件 / 年、細胞診断 6,300 件 / 年、術中迅速診断 800 件 / 年、病理解剖 20 件 / 年の診断業務を担っています。山梨大学医学部附属病院における質の高い安全な医療を支えるため、国際標準の病理診断を迅速に提供できるよう日々努めています。

【対象疾患】

組織診断（生検、手術検体）、細胞診断、術中迅速診断が行われる全身臓器の腫瘍性疾患、炎症性疾患、変性疾患など幅の広い多彩な疾患が病理診断科の診断対象となります。

【病理診断情報提供】

患者さんは病理診断を依頼した主治医から病理診断結果の説明を受けます。病理医からの説明を希望される場合は主治医にご相談ください。

【検査等】 各種特殊染色、免疫組織化学（免疫染色）、蛍光免疫染色等。

【Contents of diagnostic work】

" Diagnostic pathology " newly started as officially approved medical designation since 2011. Routineworks are performed by pathologists who belong to board certified members of the Japanese Society of Pathology (JSP) and Japanese Society of Clinical Cytology (JSCC). Our works are mainly divided into four categories: 1) histopathological, 2) cytological, 3) intraoperative frozen section diagnosis, and 4) autopsy. Our staffs make final diagnoses of the diseases, and evaluate therapeutic effects including the patients' clinical outcomes. Our division cooperates with " Department of Pathology " , and diagnoses about 7,000 histopathological, 6,300 cytological, 800 intraoperative frozen section diagnoses, and 20 cases autopsy.

【Targeted diseases】

Inflammatory and degenerative diseases/disorders and neoplasm of whole body.

【Specialty outpatient clinic】

Patients can deeply understand a nature of the diseases by pathologists' direct explanation for the histopathological and cytological findings. So, we are preparing to open specialty outpatient clinic.

【Examinations methods】 Special staining, immunohistochemistry, immunofluorescence, in situ hybridization, genetic analysis, electron microscopy.



リハビリテーション科

Department of Rehabilitation Medicine

本院は特定機能病院として県内の難治疾患に対応しており、治療の一環としてリハビリテーションの役割は重要です。リハビリテーション医療の対象は、骨関節疾患、脊髄損傷、脳血管障害、心筋梗塞後、心臓手術後、消化器手術後、呼吸器疾患、小児疾患、悪性腫瘍疾患など多岐にわたります。超急性期からリハビリテーションを開始することにより、本院の平均入院期間は約13日間と短期入院を可能としています。予定入院期間内に退院が困難な場合には、山梨県内のリハビリテーション病院と連携し、急性期から回復期リハビリテーションへと円滑に移行しています。

本院のリハビリテーション医療はチーム医療で行われ、リハビリテーションチームは医師、理学療法士、作業療法士、言語療法士、医療ソーシャルワーカー、看護師により形成されています。チーム内や他科とのカンファレンスにより患者さんの情報を共有し、個別の治療計画を立て、リハビリテーション医療を提供しています。リハビリテーション科では、医学的な知識だけでなく、社会福祉制度に精通し、個々の患者さんに対し包括的・全人的なアプローチを行っています。

Highly advanced medical treatments for intractable diseases are performed at the University of Yamanashi Hospital, an advanced treatment facility. Rehabilitation medicine is an important part of treatment. We provide rehabilitation services in many different fields, such as cerebrovascular disorders, bone and joint disorders, spinal cord injuries, acute myocardial infarction, postoperative recovery after cardiac or digestive surgery, respiratory diseases, internal organ diseases, childhood illnesses, and malignant tumors. The mean duration of hospitalization is short (about 13 days) due to our early rehabilitation services. When patients have difficulty leaving the hospital at the end of the scheduled hospitalization period, they can smoothly transfer from our institution to rehabilitation hospitals for recovery-phase rehabilitation due to the cooperation with rehabilitation hospitals in Yamanashi Prefecture.



リハビリ室



バイオデックスシステム 4：多用途筋機能評価運動装置



検査部.....37 Department of Clinical Laboratory	遺伝子疾患診療センター.....47 Center for Genetic Medicine
手術部.....37 Surgical Center	循環器救急センター.....47 Cardiovascular and Emergency Center
放射線技術部.....38 Department of Radiation Technology	リウマチ膠原病センター.....48 Center for Clinical Immunology and Rheumatology
材料部.....38 Supply Center	アレルギーセンター.....48 Allergy Center
輸血細胞治療部.....39 Division of Transfusion Medicine and Cell Therapy	ＩＶＲセンター.....49 IVR Center
救急部.....39 Department of Emergency Medicine	てんかんセンター.....49 Epilepsy Center
集中治療部.....40 Department of Critical Care Medicine	産後ウェルビーイングセンター.....50 Postpartum Well-Being Center
新生児集中治療部.....40 Neonatal Intensive Care Unit/Growing Care Unit	脊椎脊髄センター.....50 Center for spine and spinal cord
病理部.....41 Department of Pathology	病院経営管理部.....51 Department of Hospital Administration
分娩部.....41 Labor and Delivery Department	栄養管理部.....51 Department of Nutritional Management
リハビリテーション部.....42 Division of Rehabilitation	医療情報部.....52 Department of Medical Information
血液浄化療法部.....42 Blood Purification Center	医療の質・安全管理部.....52 Department of clinical quality and medical safety management
光学医療診療部.....43 Department of Endoscopy	感染制御部.....53 Division of Infection Control and Prevention
総合診療部.....43 Department of General Medicine and Infection Control	薬剤部.....53 Department of Pharmacy
臨床研究連携推進部.....44 Clinical Trial Management Office	看護部.....54 Department of Nursing
MEセンター.....44 Clinical Engineering Center	総合支援部.....54 General Support Division
医療チームセンター.....45 Center for Medical Team	総合がん診療部.....55 Comprehensive cancer treatment department
生殖医療センター.....45 Center for Reproductive Medicine and Infertility	山梨県地域医療支援センター.....55 Yamanashi Community Medicine Support Center
肝疾患センター.....46 Center for Liver Disease	臨床教育部.....56 Department of Clinical Education
口腔インプラント治療センター.....46 Oral Implant Center	



検査部

Department of Clinical Laboratory

検査部は臨床検査の専門集団として、患者様が最適な医療を受けられるように信頼性の高い臨床検査サービスを提供しています。組織は臨床化学検査、免疫血清検査、血液検査、微生物検査、遺伝子検査、一般検査、生理機能検査、採血の部門で構成されています。

検体検査部門の中でも臨床化学検査、免疫血清検査、血液検査は診察前検査（診察時に当日の検査結果を提供する）に対応できる迅速検査システムを構築し、50 項目近い検査を受付後 30 分～ 1 時間で報告しています。一方、生理機能検査部門は、心電図、呼吸機能、脳波検査、超音波検査をメインにしていますが、特に診断の画像向上に心掛けており、臨床側より高い評価を受けています。各検査分野のスペシャリストの育成も推進した結果、認定資格取得者も増え、より質の高い検査情報の提供を可能にしました。

検査部では「ISO15189：2012」（臨床検査室における品質と能力に関する国際規格）認定を取得・維持をしております。輸血細胞治療部の業務である輸血検査や病理検査も追加し、診療に関する経営面、実務面で大いに病院に貢献できるものと思っています。

Department of Clinical Laboratory provides reliable laboratory tests to doctors and patients so that patients undergo appropriate medical care. This department consists of Biochemistry Lab., Immunology and Serology Lab., Hematology Lab., Microbiology Lab., Genetics Lab., General Test Lab., Physiological Examination Lab., and Blood Sampling Room. Biochemistry, Immunology/Serology, and Hematology Labs. have established fast testing system and provide as many as 50 kinds of lab. results in 30 - 60min so that doctors can obtain the results before outpatient exam.. Physical Examination Lab. offers ECG, respiratory test, electroencephalographic exam., and ultrasound exam., receiving high commendation from doctors. Our Lab. has been granted the international accreditation of medical laboratory ISO15189:2012 including laboratory tests for blood transfusion and Department of Pathology.



迅速搬送システム自動分析装置



血液検査用多項目自動血球分析装置



生理機能検査室、超音波検査の様子



ISO 15189：2012 認定証

手術部

Surgical Center

手術部は、各種疾患の手術治療を実施するための中央診療施設です。2016年1月より新棟に移りました。手術室は13室あり、1、6、7、8、11 室は多目的な部屋で、多くの手術に対応しています。3D やハイビジョン内視鏡手術システムを用いた手術も行われています。手術支援ロボットダヴィンチを用いた手術は、7 と 8 室で行われています。2、3 室は主に心臓外科の手術が行われます。4、5 室は無菌手術室で主に整形外科の手術が行われています。0 アームイメージングシステムやナビゲーションを用いた手術も行われています。9、10 室は、眼科の手術等が行われています。12 室はハイブリッド手術室で、ジーゴイメージングシステムを用いた、血管撮影が行えます。13 室は主に脳神経外科の手術が行われる手術室です。13 室では、手術中に磁気共鳴画像診断装置による撮影を行う事ができます。手術部では、最先端の麻酔器、モニター、手術機器（ナビゲーションシステム、内視鏡手術装置、人工心肺装置、各種電気メス、セルサーバー、エコー装置、透視装置、キューサーなど）を取り揃え、患者さんに安全かつ安心で最先端の手術・麻酔を提供しています。

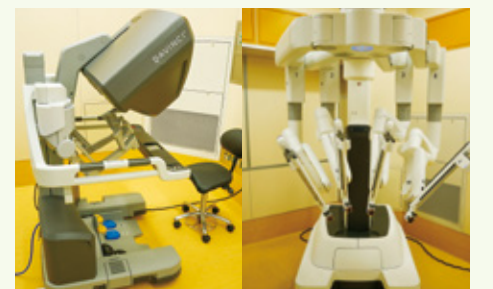
Surgical Center is a surgical unit and is newly renovated in 2016, and has 13 rooms. Rooms 1, 6, 7, 8, and 11 are multipurpose rooms for surgeries of most of the departments. 3D and hi-vision endoscopic surgical devices can be used in those rooms. Surgeries with the da Vinci system are also performed in rooms 7 and 8. Rooms 2 and 3 are mainly for cardiac surgery and are equipped with cardiopulmonary bypass system. Operating rooms 4 and 5 are biological clean rooms where orthopedic surgeries are mainly performed and have O-arm multi-dimensional surgical imaging system and navigation system. Operating rooms 9 and 10 are mainly for ophthalmic surgery. Room 12 is a hybrid operating room that has a Zeego robotic 3D imaging system. Room 13 is mainly used for neurosurgeries and intraoperative magnetic resonance imaging is available. In the Surgical Center, latest surgical devices are equipped and safe and secure surgeries are performed daily.



手術室入口



ハイブリッド手術室



手術支援ロボット・ダヴィンチ

放射線技術部

Department of Radiation Technonology

放射線技術部は山梨大学病院における診療放射線技術を統括する部門です。組織的に画像診断部門と放射線治療部門で構成されています。画像診断部門は、疾病の有無の判断や術後経過観察を診るための CT 検査、MRI 検査、RI 検査、アンギオ検査などの他、血管内カテーテルを用いた画像下治療（IVR）も実施しています。放射線治療部門は、がん治療を目的に 3 台の最先端機能を有した高精度放射線治療装置が設置されています。

放射線技術部内で行う検査・治療に関わる職員は、放射線科医師を始めとするほぼ全診療科の医師、診療放射線技師、看護師、看護助手、臨床工学技士、医学物理士、事務職員など多職種です。

【主な装置】

最新型高精細 CT（160 列）・CT 装置（320 列）・MRI（3 テスラ）、血管撮影領域での IVR-CT 装置や循環器撮影装置、SPECT-CT 装置や SPECT 専用機、CT 一体型リニアック装置、強度変調放射線治療に対応したトモセラピー装置、CT 画像誘導下の RALS 装置、呼吸同期モニタリングシステム、治療計画装置など

Department of Radiation Technology controls radiation medical care at University of Yamanashi Hospital. The department is consisted with two divisions, radiation diagnosis and radiotherapy. The diagnostic imaging department is performing some examinations such as CT, MRI, RI, angiography, to determine the presence or absence of disease and postoperative follow-up, as well as interventional radiology (IVR) using an intravascular catheter. The radiotherapy department is equipped with three high-precision radiotherapy devices with advanced functions for cancer treatment.

The staff involved in the examinations and treatments conducted in the department of radiology are doctors of almost all medical departments including radiologists, radiation technologists, nurses, nursing assistants, clinical engineers, medical physicist, and clerical staff.

【Main systems】

High resolution 160-slice CT scanner, 320-slice CT scanner, 3T-MRI, IVR CT system, and angiography system for cardiovascular procedures, SPECT CT system, CT linac system, tomotherapy system, RALS system, special respiratory monitoring system for radiotherapy, which was invented in University of Yamanashi



治療センター CT 一体型リニアック装置



CT 検査室 高精細 CT 装置



MRI 検査室 3.0T MR 装置



治療センター トモセラピー装置

材料部

Supply Centerr

材料部は病院中央診療部門の一つで、院内使用器材を安全かつ経済的に供給することが業務の根幹です。医療用器材の洗浄を一元化し、洗浄・滅菌を行うとともに、医療用消耗品の選定と管理を行っています。

材料部が保有する滅菌器は、高圧蒸気滅菌器（A C）、プラズマ（ステラッド）滅菌器、ホルマリンガス滅菌器です。滅菌方法として高温滅菌と低温滅菌に分別され、高温滅菌は高圧蒸気滅菌器 135℃、10 分で行い、そのほかの滅菌器では科学的媒介を使用し低温滅菌を行っております。滅菌の安定性では高圧蒸気滅菌が優れていますので、各診療科で器材や器具を購入する場合には、使用後の滅菌方法に注意して選択する必要があります。洗浄器は、ウォッシャーデイスインフェクター、高水準洗浄器、減圧沸騰式洗浄器、超音波洗浄器、カート洗浄器を保有し、これらにより器材の特性を考慮した洗浄を行っています。また洗浄の質の保証の観点から「日本医療機器学会・医療現場における滅菌保証のガイドライン」の、洗浄後の機材毎の残存蛋白値 200 マイクログラム以下の基準をクリアできるよう 6 ヶ月に 1 回洗浄評価を実施し質の保証を確認しています。

新棟への移転に伴い、材料部と手術部の構造的な位置づけが、移転前の横列から縦列に大きく変更になりました。しかし自動立体倉庫設備、回転型収納庫設備を設置したことで、手術器材等の保管場所を集約化しスペースの確保ができ、効果的かつ効率的な運用がなされています。

高度先進機器の開発普及が行われているなか、材料部は洗浄・滅菌の専門部署として、各診療科・手術室を中心とする部門と連携を図り、各器具器材の特性を把握した上でより精度の高い洗浄・滅菌を行い、診療を支援し、安心・安全な医療の提供が出来るように今後も努めていきます。

- (1) Cleaning and Sterilization
- (2) Supplying of Medical Equipments
- (3) Selection and Management of Medical Consumables



自動洗浄・除染・乾燥装置



自動立体倉庫

輸血細胞治療部

Division of Transfusion Medicine and Cell Therapy

輸血細胞治療部では、安全で適正な輸血医療の実践、迅速かつ適切な輸血の提供により、診療科支援、患者さんへ貢献ができるよう努力しております。近年、輸血機能評価認定制度（I&A 制度）、ISO 15189（免疫血液学検査（輸血関連））を取得しました。

【業務内容】

輸血用血液の管理、輸血検査業務、自己血輸血関連業務、末梢血幹細胞採取

【設備】

先端医療として細胞治療や再生医療に用いる細胞を調整する細胞プロセッシング室が設置されており、樹状細胞療法や活性化リンパ球療法などの支援業務を実施しています。

Our division provides appropriate support for medical staffs and contributes to patient safety in transfusion medicine. In order to maintain the quality of our skills, we have obtained the Accreditation of Blood Transfusion organized by the Japan Society of Transfusion Medicine and Cell Therapy, and ISO 15189 certification (of immunohematological examination) recognized as global standard for laboratory accreditation. Cell processing rooms have been set up for cell therapy and regenerative medicine in our hospital.

【Outline of Services】

- ・Managing the safety and supply of blood products
- ・Examination for blood transfusion
- ・Collection and storage of Autologous blood for transfusion
- ・Collection and storage of peripheral blood stem cells as source of hematopoietic cells for autologous transplantation



救急部

Department of Emergency Medicine

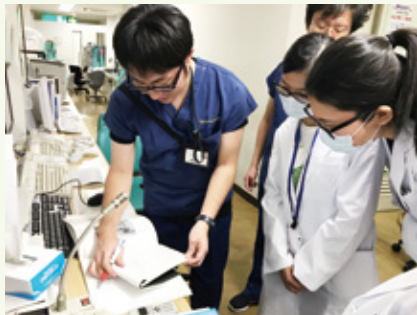
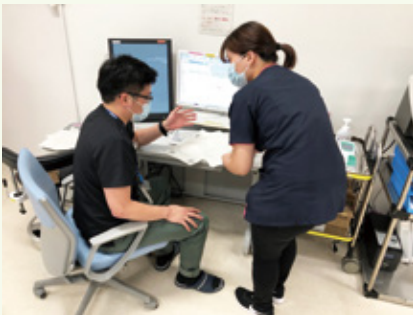
救急部は、大学病院の救急初療室（ER）を総括する部門です。救急車で来院する救急患者の診療を複数診療科で協力して実施する枠組みとして整備され、救急車で搬送される救急患者対応や、地域の二次救急当番の際の初期診療を担当しています。救急医療のトレーニングを受けた看護師や各診療科の医師が病態に応じてチームを構成し、急性疾患の診療にあたります。

【ER で診療を行う緊急を要する症状、病態の例】

心肺停止、ショック、意識障害、脳血管障害、急性呼吸不全、急性心不全、急性冠症候群、急性腹症

Department of Emergency Medicine is an integrate administration of ER (emergency room) of the hospital. The department provides the care to patients with urgent medical conditions carried by an ambulance. In addition, it takes charge of emergency duty in this area. Our team includes board certified emergency medicine specialists, nurses trained in emergency and critical care, resident and other specialists of general medicine, cardiovascular medicine, obstetrics, gynecology, neurology, orthopedics, pediatrics and surgery.

We treat patients who need urgent care such as patients with CPA, shock, coma, acute respiratory failure, acute renal failure and acute heart failure.



集中治療部

Department of Critical Care Medicine

集中治療部は、集中治療専門医が常駐する県下唯一の集中治療室（ICU）を運営しています。また、ICU には専門の看護師が一般病棟に比べて手厚く配置され、24 時間体制で高度医療を提供できる環境を実現しており、生死に関わる重篤な病態に陥った患者に ECMO や CRRT などの様々な治療技術を駆使して積極的に治療しています。専任常駐薬剤師もスタッフに加わり、現代の多種多様な薬剤を適正に使用する体制が整えられています。

我々は県下の重症症例の最後の砦として、最重症症例の診療支援を行い、24 時間体制で患者を受け入れています。院内発生の重症症例はもとより、県下の他医療機関からの患者受け入れ要請にも積極的に応じます。さらに救急車からの収容依頼にも出来る限り応える努力をしています。

また、大学病院の集中治療部として基礎から臨床まで、様々なテーマに取り組み成果を上げています。目の前の患者を一人でも多く救うことが我々の第一の目標です。それに加え、目の前にいないそのほかの多くの患者も少しでも多く救命するよう大学病院としての役割を果たします。

The department of Intensive Care Medicine provides advanced intensive care (critical care) on a prefecture-wide basis staffed by intensive care physicians. We provide care for critically ill patients presenting to the ICU (intensive care unit) with a full-time resident pharmacist and physiotherapist on staff, we have a system in place for the proper use of a wide variety of modern medications. The equipment for artificial organ support including CRRT (continuous renal replacement therapy) or ECMO (extracorporeal membrane oxygenation) are ready for patients those who are in life-threatening conditions in the ICU. We are involved in research in the emergency and critical care field as well as clinical activities. We work hard to save not only the patient we treat in the ICU but also many patient suffering from the illness as a researcher and doctor of the university hospital. Our primary goal is to save as many patients as possible.



新生児集中治療部

Neonatal Intensive Care Unit/Growing Care Unit

2011 年 4 月に本院は地域周産期母子医療センターとして新生児集中治療部（NICU）を設置し、新生児の診療をスタートしました。山梨県立中央病院をはじめとする山梨県内の周産期施設とともに、山梨県内で生まれた新生児を山梨県内で診療するというコンセプトを基に稼働しています。

主な診療対象は在胎 32 週以降の早産児や出生体重 1500g 以上の低出生体重児、新生児に特有の呼吸障害や感染症や黄疸、小児外科疾患などの新生児疾患です。また、先天性心疾患を合併した新生児の診療を心臓血管外科と協力して担当し、他院で出生した新生児の搬送も受け入れています。

GCU（Growing Care Unit）は NICU と同時に開設され、NICU 治療を受けた新生児の成育支援、急性期や低体重から脱して状態が安定してきた新生児・乳児の成長の見守りとスムーズな自宅への移行支援を行っています。

退院後もご家族の住む地域で安心して暮らせるような在宅医療のサポート体制づくりを目指し、いっそう努めていきたいと考えております。

In April 2011, we established a neonatal intensive careunit (NICU) and Growing Care Unit (GCU) for babies born prematurely or with medical problems that require intensive care. We provide a full range of neonatal intensive care, including congenital heart disease, pediatric surgical illness. Low birth weight infants, pathologic newborn babies, and postnatal neonatal delivery are also accepted. We are going to make a continuous effort towards our goal of improving neonatal medical care.



病理部

Department of Pathology

病理部では患者さんから採取された組織検体 7,000 件、細胞検体 6,300 件の標本作製、精度管理を行い、専任の医師 1 名、臨床検査技師 9 名（うち 5 名は細胞検査士）が病理診断科と連携して、質の高い病理診断の提供を行っています。当院の病理部は一般的な HE 染色、免疫染色だけではなく、術中迅速診断、検査中迅速診断、腎生検蛍光免疫染色、コンパニオン診断、がんゲノム解析、デジタル組織標本（バーチャルスライド）、電子顕微鏡など各診療科の最先端の診断、治療選択に対応した業務を行っています。各診療科、部門との連携も密にしており、各臨床科とのカンファレンス、病理検体をを用いた研究への支援の体制を整えています。医学教育に関しては臨床実習、初期研修等において、医学生、初期研修医の受入れも積極的に行っており、医療における病理診断の役割、意義を深く理解する医師、医療従事者の育成に力を入れています。

Anatomic pathology is highly specialized medical service that involves surgical specimens, tissue biopsies, and cytological specimens taken from the patients. Pathological diagnosis of disease is based on the gross, microscopic, chemical, immunohistochemical and molecular examination of organs, tissues and cells. We annually provide 7,000 cases of histopathological reports and 8,000 cases of cytopathological reports along with intraoperative consultations.



分娩部

Labor and Delivery Department

分娩部は妊産婦の妊娠、分娩および産褥期を管理し、さらに出生した新生児のケアをすることが主な業務です。分娩数は年間 700 弱程度で推移しています。本院の特徴は総合病院であることから、糖代謝異常や精神疾患などの母体合併症が多いことです。また、妊娠高血圧症候群、前置胎盤などのような異常妊娠が多いことも特徴です。さらに、胎児先天異常も対応しており、特に先天性心疾患は山梨県では本院へ集約されています。その他、生命の危機となりうる産科危機的出血症例にも対応しており、その際には輸血細胞治療部の方や麻酔科、放射線科、救急部の先生方のご協力を得て救命しています。これらの妊娠例はハイリスク妊娠とされますが、約 60% がハイリスク妊娠です。一方、妊娠および分娩は、母児の安全性に留意しつつも快適さに留意することも重要です。そのため、本院ではローリスク妊娠に対しては主に助産師が担当して取り扱い、分娩中に緊急の事態が生じた際に直ちに産婦人科医が介入する「院内助産よつ葉ルーム」を開設させていただき、妊婦の方やその家族の方から好評をいただいております。さらなる満足度の高い分娩を数多く行い、理想の産科病棟、分娩部を追求していく所存であります。

There are about 700 deliveries per a year in this department. Because of general university hospital, we have many cases of maternal complications such as impaired glucose tolerance, and mental disease. In addition, there are many cases of abnormal pregnancies such as hypertensive disorder of pregnancy, and placenta previa. There is neonatal intensive care unit (NICU) and we cope with the cases of fetal abnormality, particularly congenital heart disease. Our most important duty is maternal lifesaving such as the obstetrical critical bleeding, managing them with transfusion medicine and cell therapy, department of anesthesiology, radiology and emergency and critical care medicine. The high-risk pregnancies mentioned above are about 60%, and the rest are the low risk pregnancies in this department. We aim at the delivery with high satisfaction by in-hospital midwifery for the low risk pregnancies.



リハビリテーション部

Division of Rehabilitation

本院は高度の医療を提供し、難しい手術や先進的な治療を行う役割の特定機能病院です。したがってリハビリテーションは病気や怪我の治療をしながら行う急性期リハビリテーションが中心となります。出来るだけ体の機能を損なわないようにベッドに横になっている早期から部屋で身体を動かしたり、リハビリテーション室で座る・立つ・歩くなどの基本動作を練習するのが特徴です。また、機能が損なわれないように行う予防的なリハビリテーションはあらゆる診療科において必要になるため、全科的に対応しています。また、リハビリテーション部では褥瘡対策チームの一員として病棟でのリハビリテーション指導を行い、呼吸療法士の認定を持つ理学療法士が呼吸理学療法の指導にも当たっています。さらに、生活習慣病予防の一貫として糖尿病の運動療法を指導したり、地域への関わりとして県内スポーツ選手に対するリハビリテーション指導を行うなど、幅広く活動しています。

Rehabilitation is mainly focused on acute rehabilitation while treating illness and injury. It is characterized by moving out from the lying on the bed so as not to impair the function of the body as much as possible, and practicing the basic motion such as sitting, standing and walking in the rehabilitation room. In addition, because preventive rehabilitation done so that function is not impaired in every department. In the Rehabilitation Division, we are providing guidance on rehabilitation at the ward as a member of the prevention of pressure ulcer team. The physiotherapist with respiratory therapist certification is also teaching respiratory physiotherapy. In addition, we are doing a wide range of activities, such as guiding exercise therapy for diabetes as part of prevention of lifestyle-related diseases, and providing rehabilitation guidance to sports athletes as a part of community involvement.



血液浄化療法部

Blood Purification Center

当院に入院中の透析患者さんの維持透析、合併症や導入を行う基幹施設として泌尿器科、腎臓内科と救急科で共同運用しております。外来血液浄化療法は血液透析と腹膜透析を組み合わせたハイブリットに特化して行っています。木曜日 17 時より透析室にてカンファレンスを開催し、透析患者さんが入院中の主科医療スタッフと治療方針についての相談・確認を行っております。

- (1) 透析室
 - ①急性腎不全の治療、合併症で入院中の維持透析、新規血液透析の導入
 - ②腹膜透析患者に対する併用療法
 - ③自己免疫性疾患などに対する血漿交換、血漿吸着など
 - ④超純水を用いた大量液置換オンライン HDF
- (2) 外来
 - ①腹膜透析患者の定期診察、維持、管理
 - ②血液透析患者の内シャント合併症管理
 - ③内シャント血管内治療（木曜日、完全予約制）
 - ④アクセス外来（木曜日午後）

The Blood Purification center in the University Hospital of Yamanashi offers blood purification therapy for various diseases, as well as maintenance dialysis treatment. We cherish the communication with the clinical departments to meet the wide variety of needs. We implement perioperative hemodialysis for various surgeries including kidney transplants, plasma exchange therapy, and a concomitant therapy of CAPD with hemodialysis. Outpatient maintenance hemodialysis is not enforced. Number of beds: 12 beds for hemodialysis, 3 beds for plasma exchange. Staff 3 physicians, 4 nurses, and 4 clinical engineers.

1. Blood purification therapy for acute renal failure (hemodialysis)
2. Blood purification therapy for end stage renal failure (introduction of hemodialysis)
3. Admission of hemodialysis patients in need of treatment of various disease.
4. General plasma exchange therapy for autoimmune disease, liver disease, etc.
5. Leucocyte adhesion for ulcerative colitis or rheumatoid arthritis.
6. Online HDF with ultrapure water
7. Maintenance and management for peritoneal dialysis patients
8. Blood access complication management in hemodialysis patients



光学医療診療部

Department of Endoscopy

光学医療診療部では、最新の内視鏡技術および機器を導入し、消化器や呼吸器領域において最先端の医療を提供しています。診断面では、蛍光および Narrow Band Imaging (NBI) や Blue LASER Imaging (BLI) などの画像強調観察法や拡大観察を通じて、精度の高い診断を提供しています。治療面では、食道、胃、大腸の粘膜癌に対しては内視鏡的粘膜下層切開剥離術をはじめとする内視鏡治療を行い、より低侵襲な治療を提供しています。また、耳鼻科や消化器外科と連携し、外科的治療と内視鏡治療を組み合わせた精度と安全性の高い新しい治療も徐々に増加しています。

胆道、膵疾患に対する内視鏡検査・治療は、全国的にもトップクラスの症例数を維持しています。腫瘍性疾患に対しては、内視鏡的逆行性胆管膵管造影（ERCP）や超音波内視鏡下穿刺術（EUS-FNA）を用いた診断、治療に加えて、管腔内超音波検査や経口胆道鏡による内視鏡診断にも積極的に取り組んでいます。

また、常に安全な内視鏡医療を提供するために、世界水準での感染対策を実施しており、今後も安全と確かな内視鏡技術に支えられた最先端の内視鏡医療を提供してゆきます。

Department of endoscopy deals with all diagnostic and therapeutic endoscopy for gastrointestinal and respiratory diseases. It specializes in the endoscopic diagnosis and treatment of gastrointestinal cancers, particularly the detection in early stage and minimally invasive treatment, such as endoscopic submucosal dissection (ESD). Equipped latest endoscopic instruments: fluorescence endoscopy, image-enhanced endoscopy such as narrow band imaging (NBI) and blue laser imaging (BLI) with magnification observation, have made highly accurate diagnosis possible. For pancreatobiliary disease, diagnosis and treatment are performed by endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) and endoscopic ultrasonography (EUS) and oral cholangioscopy. The number of endoscopic treatments for pancreatobiliary disease is increasing year by year. We play a central role as a core hospital in Yamanashi Prefecture.



総合診療部

Department of General Medicine and Infection Control

総合診療部は、院内各専門診療科と連携し、①急性期病院の総合診療②大学病院の総合診療医③慢性期医療を目指す総合診療医の教育・研修拠点として機能し、山梨県の地域医療に貢献したいと考えています。総合診療（感染症）外来の業務内容は、日常よくある疾患（コモンディーズ）や高度な専門診療を必要としない疾患、特徴のない症状や発熱など原因がよくわからない患者さんを診療し、必要に応じて適切な専門診療科へ紹介いたします。また、高齢者などで多くの病気をもちた患者さんなどの急性疾患についても、当該診療科と連携して診療にあたります。診療内容については、地域や病院内のニーズを参考に随時完了したいと思います。

【対象疾患、病態】

- ・不明熱・原発不明の悪性腫瘍など、診断に難渋し総合診療部宛の紹介状を持参した場合
- ・該当する診療科が明確でない場合
- ・院内他科（内科以外）かかりつけ患者の感冒などのコモンディーズの初療
- ・急変患者の初療（各診療科や救急部と連携）
- ・デング熱、MERS、トリインフルエンザ、エボラ出血熱等、特殊な対応が必要な感染症が疑われる患者の外来診療
- ・病院内で発生した病院感染症の感染管理や治療に関するコンサルテーション診療
- ・本院職員に対する結核接触者健診や潜在性結核の外来診療

【専門とする診療技術】

- ・当診療部の外来業務は初療が中心となります。
- ・高度な専門医療が必要な場合は、当該科へ紹介いたします。

The goal of our department is to cooperate with each specialized clinical department in the hospital and provide (1) general medical care in acute care hospitals, (2) general practitioners in university hospitals, and (3) an education and training base for general practitioners aiming for chronic medical care and also to contribute to the regional medical care in Yamanashi Prefecture. Our general medical care (infectious diseases) outpatient services include treating cases of common diseases, diseases that do not require advanced specialized medical care, and patients whose causes are unknown with characteristic symptoms and fever. We will refer you to the appropriate specialized clinical department as needed.

【Target diseases, condition of a patient】

- Cases with fever of unknown origin, malignant tumor of unknown origin, or symptoms that are difficult to classify into the appropriate organ-specific clinical section.
- Consulting and medical care related to infection control and treatment of infectious diseases that occurred while in the hospital.

【Specialized medical techniques】

- The outpatient services of our clinic are mainly for the initial treatment.
- If you need highly specialized medical care, we will refer you to the appropriate department.

臨床研究連携推進部

CTMO (Clinical Trial Management Office)

臨床研究連携推進部は治験・臨床研究の支援、推進を目的として、2010年に設置されました。治験・臨床研究の円滑な実施、患者さんの人権保護、データの信頼性の確保、臨床研究の活性化を念頭に、新しい薬や医療機器を臨床の現場に届ける支援をしています。患者さん支援の中心を担っているのは治験コーディネーター（CRC）です。患者さんが安全に参加できるようサポートしています。

- ◆患者さんが、安心して治験や臨床研究に参加できるよう支援します。
- ◆治験や臨床研究が、正しく行われているか、チェック・指導します。
- ◆研究者が、適正に治験や臨床研究を実施できるよう、サポートします。

Clinical Trial Management Office (CTMO) was established in 2010 to promote clinical trial and clinical study in the University of Yamanashi Hospital. CTMO staffs encourage investigators to develop new drugs, treatments and medical devices in clinical settings. The clinical research coordinator (CRC) plays central roles in supporting patients. We support patients to participate safely. Our missions are:

- ◆ To first protect patients' right.
- ◆ To enable a patient to participate in a clinical trial/study with ease.
- ◆ To support an investigator to conduct a clinical trial/study smoothly and appropriately.
- ◆ To manage and assure a quality of a clinical trial/study.

開発戦略室・研究推進室

臨床研究の企画・立案段階から研究終了報告書の提出までを包括的にサポートします。企画段階での相談、プロトコル作成支援などをはじめ、研究開発や業事相談・研究支援などを通じて、臨床研究の活性化を目指しています。

治験センター(治験・研究支援室)

院内各部署と連携しながら、信頼性のある治験・臨床研究の実施を推進します。CRCは医師と患者の両方をサポートする専門スタッフで、研究参加者の不安や疑問に対するケアを中心に、治験参加の同意取得補助、有害事象発生時の迅速な対応などを行っています。臨床研究においては、研究事務局支援、モニタリング、各種契約などもサポートしています。



研究者向け臨床研究資格制度講習会



融合研究臨床応用推進センターと研究支援に関する合同打合せ

データセンター

研究者と研究企画段階から連携をはかり、データの信頼性の確保と研究の質の向上のため、患者さんから提供いただいた研究データを適切に管理しております。また、臨床研究に関する相談など研究者への支援も行っております。

教育広報室

研究者や支援スタッフに対し、研究実施のための教育・広報活動を行います。融合研究臨床応用推進センター（大学本部）、関東甲信越の大学間ネットワーク、企業とも連携を図り、大学発のシーズを臨床研究に結実させる支援活動を行います。

利益相反管理支援室

特定臨床研究の研究資金に関する利益相反が適切に管理されているかどうかを確認し、研究が適切に行われるよう支援しています。

MEセンター

Clinical Engineering Center

臨床工学技士は、手術部、集中治療部、血液浄化療法部、放射線部（カテーテル検査室）などに配置され、循環・代謝・呼吸などに関する生命維持管理装置の操作を行い、チーム医療の一員として日々業務しています。その他、シリンジポンプや輸液ポンプ、人工呼吸器など院内共通で使用する医療機器の中央管理及び保守管理もMEセンターで行っています。中央管理されている医療機器はMEセンターで点検後、病棟や中央診療部門に貸出し、使用後は当センターへ返却し再度点検を行う流れになっています。共通化された医療機器を効率よく運用させることで、医療事故などの有害事象の低減、医療材料のコスト削減に繋がっています。

Medical technology is making such rapid progress that at our hospital it has become necessary for more and more medical equipment to be operated and maintained with special knowledge and techniques. The ME center is the department that deals with those highly advanced medical devices. We operate life-support devices such as blood dialyzers and heart-lung machines in places such as the blood purification unit, the intensive care unit, operating rooms, and the catheterization laboratory. We are also engaged in the management and maintenance of a variety of commonly used medical equipment including syringe pumps, infusion pumps, and ventilators. After passing an inspection at the ME center, equipment is provided to each ward or department as needed, and inspected again upon its return after use. By utilizing shared medical equipment efficiently, we endeavor to decrease adverse events like medical accidents and to reduce medical expenses.



人工心肺



人工呼吸器



透析

医療チームセンター

Center for Medical Team

令和4年度から医療チームセンターに所属する医療チームは12となりました。従来の4チーム:緩和ケア（PCT）、褥瘡対策、栄養サポート、排尿ケアに加えて、透析予防診療、精神科リエゾン、せん妄対策、認知症ケア、呼吸ケア、排泄ケア、摂食嚥下サポート、術後疼痛管理の8チームが加わりました。『顔の見える関係性から安心を提供する』をコンセプトに、職域を越えたチームで行う診療・看護支援を行う組織です。つまり医療スタッフが日ごろの診療にあたって困っていることがあれば、それぞれの専門性を生かして一緒に知恵を絞るという、チーム医療でコンサルテーションに対応する部門です。平成21年から電子カルテシステムに「チーム医療」という項目を設け、業務の電子化を図りました。なお、令和2年から医療チームセンターは附属病院1階山梨中銀ATM前に移動しております。

研修生・見学者の受け入れも積極的に行っています。PCTでは、これまでに山梨英和大学大学院臨床心理士コースから5名（各2年間）、星薬科大学大学院から研修生3名（6ヶ月間）、甲府共立病院から医師1名（週1回を1年間）を受け入れております。また、スミスメディカルジャパン、岡山大学、福井大学、横浜市立大学などからの見学をお受けいたしました。

- (1) Twelve teams belong to Center for Medical Teams; Palliative Care (PCT), Bedsore Control, Nutrition Support, Urination Care, Diabetes Mellitus Care, Psychiatric Liaison, Delirium Care, Dementia Care, Respiration Care, Ostomy-Continence Care, Dysphasia Support and Postoperative Pain Control.
- (2) Those twelve teams have members who are various kind of healthcare professionals, such as doctors, nurses, pharmacists, nutritionists, occupational and physical therapist, nutritionist, and so on.
- (3) Each team rounds the wards periodically; PCT every day, others once a week.
- (4) Any healthcare professionals can consult with these twelve team, as needed.
- (5) Each medical team accepts extern at any time. We already have accepted 3 pharmacists from graduate school of Hoshi University, 3 clinical psychologists from graduate school of Yamanashi Eiwa University, Smith Medical Japan, Okayama University, Fukui University.



ATM 前の医療チームセンター



褥瘡対策チームの回診



緩和ケア研修会の様子

生殖医療センター

Center for Reproductive Medicine and Infertility

生殖医療センターは、平成17年11月から稼働しています。現在、生殖医療チームの医師3人、胚培養士1人、外来看護師が働いています。主な仕事は①体外受精・胚移植です。卵巣刺激した患者さんに、主に坐薬使用下に経腔的に採卵を行います。自宅で採取した精子を調整した後、卵子と一緒に培養します。精子の状態が悪いときは、顕微授精といって、1つの精子を顕微鏡下で卵子に刺入し、受精を起こさせます。その後3日間から5日間培養し、発育した胚を、子宮内に戻します。妊娠が判明するのは採卵後2週間です。無精子症の場合は、泌尿器科に協力していただき、精巣精子を使用しています。②余剰卵は凍結をして、妊娠しなかった場合や、第二子希望の場合、融解して、子宮に戻します。③また、人工授精のための精子の培養・調整をしています。④悪性腫瘍の治療前に、精子を凍結保存することもあります。未受精の成熟卵の凍結保存についても可能です。生殖医療は日々進歩していますが、残念ながら喪失してしまった卵巣機能、精巣機能を復活させることはできません。いわゆる生殖年齢を過ぎた場合、月経があっても妊娠は困難ですし、染色体異常胚が増えることから40歳代の妊娠の半数が流産に終わっています。お子さんが欲しい場合は、早めの対応が必要です。

Our reproduction center is working from November 2005. Now, we have three practical doctors, one embryologist, nurses. Main works are (1) sperm preparation for artificial insemination and in-vitro fertilization, (2) oocytes pick up for in-vitro fertilization, (3) insemination for in-vitro fertilization, (4) intracytoplasmic sperm injection for micro-insemination, (5) embryo transfer to patients' uterus, (6) cryopreservation of embryos, sperm and eggs. The reproductive technology has been making progress everyday, but unfortunately, it is difficult to treat aged women for being pregnant. Because their oocytes have gone. It isn't possible to make the ovary function restore. If you want have a baby, you should come to hospital as early as possible.



肝疾患センター

Center for Liver Disease

平成 21 年に制定された「肝炎対策基本法」に基づき、本院は「肝疾患診療連携拠点病院」に指定され、肝疾患センターが設置されました。当センターでは、「肝疾患相談支援」と「肝疾患診療支援」の業務を行い、肝疾患の診療や医療費助成などのご相談のほか、院内外各地で「相談会」、「市民公開講座」、「肝臓病教室」、とくに院外では「なんでも相談会」を開催しています。また、高度化・専門化する肝疾患診療に対する知識や技術を普及・啓発するために「肝疾患診療連携病院等連絡協議会」や「医療従事者研修会」をおこなっています。一方、地域・診療所の看護師・保健師などを対象として、地域の患者さんや肝臓非専門の「かかりつけ医」と肝臓専門医との仲介役としての「肝疾患コーディネーター養成講習会」を開講し、令和 3 年度の 40 名を加え、これまで 519 名の「肝疾患コーディネーター」を養成しました。この事業は、当センターが全国に先駆けて開始したもので現在では全国展開されています。また、平成 23 年度からは認定コーディネーターを対象に「スキルアップ講座」を開催しています。このほか、肝炎治療終了者を対象として肝硬度測定を行う「フォローアップ事業」など臨床研究成果を実臨床に反映させる活動や「病気の治療と仕事の両立」支援などを行い、全国有数のセンターとして、注目されています。令和 2、3 年度は COVID-19 対応のため WEB 開催が中心でしたが、令和 4 年度は感染状況を踏まえつつ、WEB 以外の活動の再開も検討しています。

肝疾患相談件数 500 件 / 令和 3 年度
肝疾患相談窓口 月～金 10:00 ～ 16:00
電話番号 055-273-9872 (医療福祉支援センター内)
URL: <http://www.med.yamanashi.ac.jp/medicine/liver/>

Based on the "Basic Act on Hepatitis Measures" enacted in 2009, our hospital was designated as the regional core hospital, and "Center for liver disease" was established in our hospital. The Center conducts the following tasks.

- 1, Liver disease consultation support service.
 - (1) Liver disease consultation and support at consultation desk.
 - (2) Liver disease consultation by phone, e-mail or facsimile.
URL: <http://www.med.yamanashi.ac.jp/medicine/liver/>
 - (3) Public lecture for general citizen.
 - (4) "Liver disease classroom" (in-hospital patients / families).
 - (5) Individual consultation outside the hospital.
 - (6) Employment support project for hepatitis patients.
- 2, Medical treatment support services for liver diseases.
 - (1) Training course for liver disease coordinator.
 - (2) Skill up lecture for liver disease coordinator.
 - (3) Workshop for medical professionals in liver disease.
 - (4) Cooperative conference between liver disease hospitals.
 - (5) Recommendation system for virus hepatitis test positive patient.



市民公開講座 (山梨日日新聞記事)

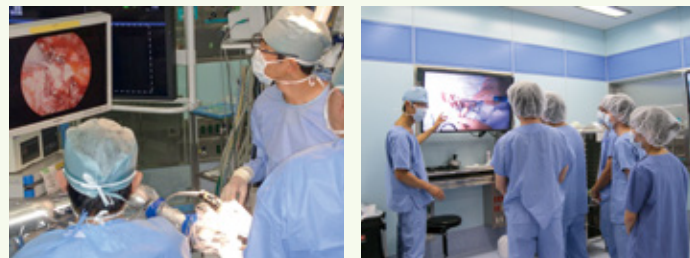
口腔インプラント治療センター

Oral Implant Center

当センターは平成 20 年 9 月に開設されました。それまでは歯科口腔外科の専門外来の一つでインプラント外来として稼働していましたが、診療内容の専門性と、より難度の高い症例への対応のために、センターとして歯科口腔外科から独立した診療部門として発足しました。

インプラントは歯を喪失した方にとって、その機能を回復する優れた方法として社会に認知されてきています。しかし、すべての症例において無条件に植立・埋入できるわけではなく、顎骨の吸収喪失、あるいは上顎臼歯部のようにもともと骨の厚みが薄いことによって、適用が困難な症例が多々見られます。それらに対し、各種の骨増生法（骨を増やす手術）を応用することにより、治療が可能となります。骨造成法はその手技から材料に至るまで日進月歩で改良・進化しています。その中には高度な治療技術を要するものや、全身麻酔で行わなければならない治療があります。これらの新しいまたは高度な治療を安全かつ確実に実現するため日々の治療または研究に努めています。

The oral implant center was established in 2008 to adapt to the needed expertise for difficult cases. Dental implants have been recognized as the best treatment for edentulous patients leading to a regain of masticatory function. However, dental implants are not always appropriate in all cases. There are many cases where the placement of dental implants is difficult. Dental implants are made possible in these cases by combining the procedure with one of the various methods of bone regeneration. In addition, the procedures and materials of bone regeneration are constantly improving and evolving. Among them are treatment modalities that require advanced techniques or must be performed with general anesthesia. We strive for daily treatment or research to ensure these new or advanced treatments are safe and reliable.

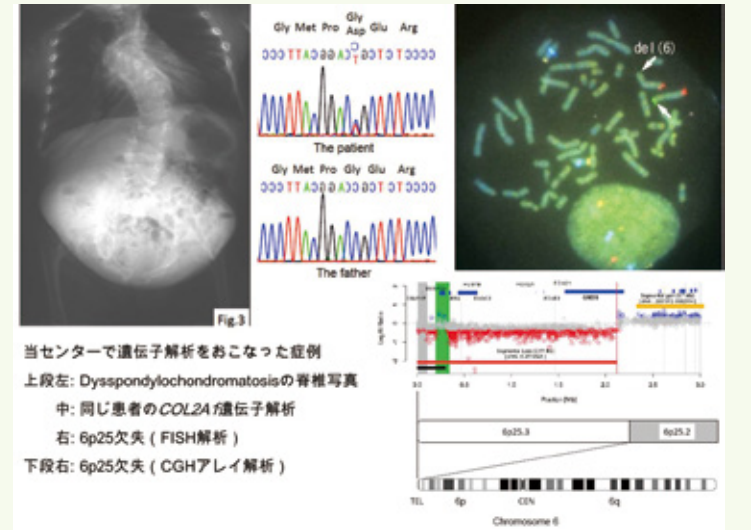


遺伝子疾患診療センター

Center for Genetic Medicine

ゲノム研究により疾患遺伝子の解明が進み、遺伝子診断や発症リスクの判断が可能な疾患が増えてきました。さらに昨今ではがんゲノム検査から見つかる遺伝性腫瘍についての相談も増えています。遺伝学的検査にて予期しなかった遺伝子異常が検出される場合があること、遺伝学的検査結果は血縁者の遺伝情報にもなりうること、治療法のない遺伝性疾患が少なくないこと、親と同じ遺伝子疾患を持たない受精卵の選択、など遺伝子診断の意義や倫理的な側面が問われます。遺伝情報の提供には患者さんやそのご家族への十分な説明、すなわち遺伝カウンセリングが必要です。当センターでは先天性疾病における最新の遺伝医学情報の提供と出生前診断など患者の生涯を通じた支援を念頭においた医療を実践してきました。今後は全ての診療科の専門医が少なからずゲノム情報を用いた診療を行う時代となるため、小児科、産科、外科、精神科の現センタースタッフに加えて、さらに多くの診療科から臨床遺伝専門医の取得を目指す先生方を支援したいと考えています。普段の臨床業務にて疾患の遺伝や遺伝子に関することで不明な点がありましたら、当センターまでお気軽にご相談いただけましたら幸いです。毎月、遺伝子疾患診療センターカンファランスや県との連携事業である遺伝医療連絡会議を開催していますので、御関心のある医師、看護師、薬剤師の方々はぜひご参加ください。

Many disease genes have been identified and gene diagnosis has become possible. The significance and ethical aspects of genetic diagnosis may be concerned, such as genetic information being shared by relatives and many genetic diseases having no treatment. In such cases, it is necessary to provide sufficient explanation to the patients and their family, that is, genetic counseling. Our mission is to practice medical care by providing the latest genetic medicine information and supporting patients throughout their lives. Genetic counseling for secondary findings in cancer genomic tests are also required. For this purpose, we would like to provide clinical assistance to doctors in all departments, as well as to help them obtain clinical genetic specialists. We hold a conference on genetic counseling center once a month. If you are interested in, please feel free to join us to consult about anything unclear for the inheritance or genes of the disease.



循環器救急センター

Cardiovascular and Emergency Center

循環器救急センターでは重症または救急医療を必要とする心臓・血管その他の循環器疾患に対応し、最新の医療機器を駆使し、年中無休の 24 時間体制で高度な循環器救急診療を行っています。

循環器内科では経胸壁・経食道心エコー、胸部骨盤造影 C T、冠動脈 C T、緊急カテーテル検査、冠動脈内超音波検査 (I V U S)、光干渉断層法 (O C T)、血栓溶解療法、経皮的冠動脈インターベンション (冠動脈内血栓除去術、冠動脈バルーン拡張術、ステント留置術、ロータブレーターなど)、電気的除細動、大動脈内バルーンパンピング (I A B P)、補助循環用ポンプカテーテル (IMPELLA)、経皮的心肺補助 (P C P S)、一時ペースメーカー、下大静脈フィルター留置などを行っています。心血管外科では緊急大動脈人工血管置換術、冠動脈バイパス術、ステントグラフト内挿術、動脈塞栓除去術、心嚢ドレナージ術などを行っています。

また当院は、循環器救急センタースタッフを中心としたハートチームおよびハイブリッド手術室を備えており、開心術ハイリスクの重症大動脈弁狭窄症患者に対する経カテーテル大動脈弁留置術 (T A V I)、僧帽弁閉鎖不全症に対する経皮的僧帽弁クリップ術 (MitraClip) の県内唯一の認定施設となっています。今後は、より多くの心構疾患 (SHD) に対するカテーテル治療を提供できるように、そして地域医療に貢献したいと思えます。

Our cardiologists and cardiac surgeons provide 24-hour emergency care for cardiovascular diseases by following state-of-the-art technic and equipment. Emergency cardiac catheterization for acute coronary syndrome. Emergent operations: coronary artery bypass graft surgery, vascular graft replacement surgery, stent graft placement and pericardiocentesis. Insertion of assisted circulation apparatus: Intraaortic balloon pumping and percutaneous cardiopulmonary support. Percutaneous coronary interventions for ischemic heart diseases: coronary artery stenting, rotational coronary atherectomy, percutaneous old balloon angioplasty and intracoronary thrombectomy. Coronary artery imaging: intravascular ultrasound and optical coherence tomography Arrhythmia treatment: Insertion of temporary pacemaker, catheter ablation and defibrillation. For patients at high risk for conventional surgery, our heart team introduced transcatheter aortic valve implantation from Oct. 2017 and MitraClip from Jan. 2022.



リウマチ膠原病センター

Center for Clinical Immunology and Rheumatology

【診療内容】

当センターは、整形外科、リウマチ膠原病内科、皮膚科の3診療科で構成され、関節リウマチを中心とした膠原病疾患の患者さんに対し包括的かつ集学的に治療を行うことで、山梨県内のリウマチ・膠原病患者さんの専門医療機関への集中化及び本疾患に対する医療レベルの向上を図ることを目的に平成28年10月1日に開設されました。

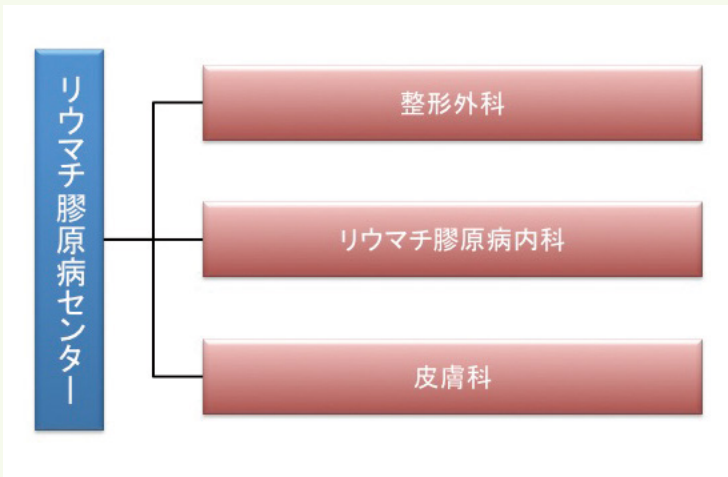
外来、入院、手術、リハビリテーションまで含めたトータルマネジメントが可能な診療体制を整えています。また、全国初の試みとなる3診療科合同診療外来の時間も作り、連携を図っています。

【対象疾患】

関節リウマチ、リウマチ性多発筋痛症、強直性脊椎炎、SAPHO症候群、全身性エリテマトーデス、皮膚筋炎、多発筋炎、強皮症、混合性結合組織病、シェーグレン症候群、抗リン脂質抗体症候群、成人スティル病、ベーチェット病、IgG4関連疾患、顕微鏡的多発血管炎、多発血管炎性肉芽腫症、好酸球性多発血管炎性肉芽腫症、結節性多発動脈炎、巨細胞性動脈炎、高安動脈炎など

Center for Clinical Immunology and Rheumatology was established on October 1st, 2016 and was consisted of three departments: Orthopedic surgery, Internal medicine, and Dermatology. The center aims to give comprehensive and multidisciplinary treatments for patients. To accomplish this faith, specialists from each department gather, see one patient, and then discuss about required investigations, possible diagnosis, and the suitable treatments. The center has a system for managing outpatient, inpatient, surgery, and rehabilitation.

Target disease: rheumatoid arthritis, polymyalgia rheumatica syndrome, ankylosing spondylitis, SAPHO syndrome, systemic lupus erythematosus, discoid lupus erythematosus, dermatomyositis/polymyositis, scleroderma, MCTD, Sjogren syndrome, antiphospholipid antibody syndrome, adult still disease, Bechet's disease, various vasculitis.



アレルギーセンター

Allergy Center

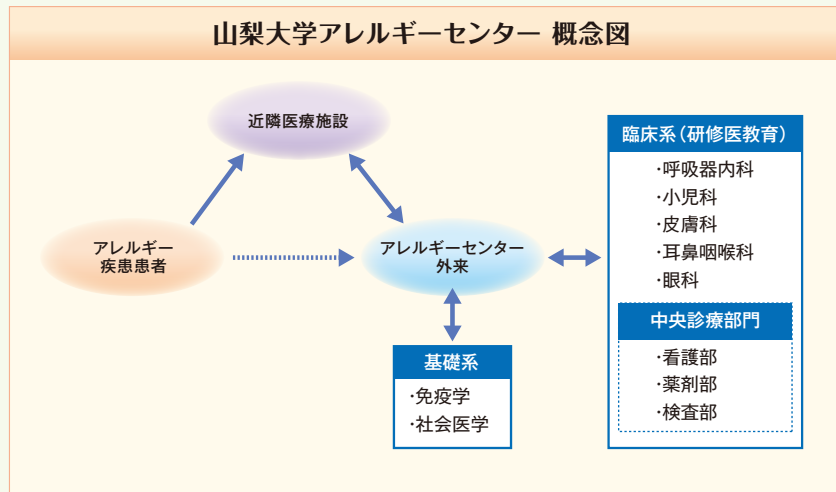
【診療内容】

アレルギーセンターは、多岐にわたるアレルギー疾患を総合的に管理・治療する目的で設立されました。従来の診療科の垣根を超えた横断的アレルギー診療を実践し、複数のアレルギー疾患に罹患した患者さんのトータルケアを目指しています。また、正しいアレルギー疾患の知識の普及、山梨県における総合アレルギー科医の育成、アレルギー疾患研究の推進などアレルギー学の発展も担っています。

【対象疾患】

気管支喘息、アトピー性皮膚炎、じんま疹、アレルギー性鼻炎、花粉症、好酸球性鼻副鼻腔炎、食物アレルギー、口腔アレルギー、金属アレルギー、アナフィラキシーなど

The Allergy Center was established with the purpose of comprehensive management and treatment of wide-ranging allergic diseases. Our center aimed at cross-disciplinary practice in allergy consultation that transcends traditional boundaries of clinical departments, and total care of patients affected by multiple allergic diseases such as bronchial asthma, atopic dermatitis, allergic rhinitis, eosinophilic rhinosinusitis, food allergies. The Allergy Center also has a role to play in the providing the correct knowledge concerning allergic diseases, in the development of total allergist in Yamanashi prefecture, and in the promotion of cross-disciplinary research of allergic diseases.



IVRセンター

IVR Center

平成30年4月に山梨大学医学部附属病院および山梨県下、周辺地域におけるIVR治療を集約的にを行い、関連各科や関連各施設との緊密な連携の拠点を構築するとともに、IVR専門医の育成を行い、山梨県下のIVR治療のレベル向上を計ることを目的としてIVRセンターが設立されました。IVR (Interventional Radiology) とは「画像下治療」と和訳され、血管造影・超音波・CTなどの画像診断装置を用いて画像ガイド下に経皮的な手技を行う医療分野です。

本センターは、当院の患者さんに対する体幹部の血管系、非血管系IVRのほか、山梨県下の大量出血・術後合併症（術後出血、膿瘍など）などの緊急処置や、体幹部末梢血管動脈瘤・血管奇形塞栓術、胃静脈瘤等の塞栓術、上大静脈症候群ステント留置、異物除去など他施設で行いにくい治療、入院設備を持たない医療施設患者さんへのCVポート設置なども含めて広く対象とし、現在、年間600件程度のIVRを行っています。患者さんは全県下と周辺地域から受け入れ、関連各科各部署と密接に連携し適切な診療を行っていきます。本センターへの患者さんの集約、専門医の育成を行い、本センターの診療環境を整え、高度なIVR診療を、より多くの患者さんに提供しています。

The IVR Center was established in 2018 to centralize patient needs for IVR treatments, educate IVR specialists, and provide a base for close cooperation with other hospitals or departments at Yamanashi University. IVR is a percutaneous therapeutic procedure guided by radiological imaging techniques, such as fluoroscopy, computed tomography (CT), and ultrasound imaging. The IVR Center provides comprehensive radiological services besides routine endovascular and non-vascular IVR procedures for patients with emergent diseases, including massive hemorrhage and postoperative complications, such as abscess and pseudoaneurysm and for complicated procedures, such as treatment for patients with aneurysms, arteriovenous malformations (AVM), gastric varices, and superior vena cava (SVC) syndrome. By centralizing patient needs for IVR treatments and educating IVR specialists, the IVR Center will offer a high-quality IVR service for patients.



てんかんセンター

Epilepsy Center

本センターは、てんかん診療を大学病院に集約し、新生児から高齢者まで全年代にわたるてんかん患者さんに対し、包括的かつ集学的に治療を提供すべく2018年6月1日に開設されました。小児科、脳神経外科、神経内科、精神科の4診療科で構成され（てんかん専門医3名含む）、救急部をはじめ検査部（生理検査室）、薬剤部との緊密な連携のもと、外来、入院、手術、リハビリテーションまで含めたトータルマネジメントが可能な診療体制を整えています。対象疾患としてはてんかん及びけいれん性疾患全般で、高度なてんかん診療をより多くの患者さんに提供しています。診療部門だけではなく、てんかん診療コーディネーターが常駐し、てんかんの患者様へ情報提供や生活支援のための相談窓口を設けています。また、山梨県唯一のてんかん支援拠点病院として、てんかん診療の3次医療を提供し、県内の関連各病院やクリニックと連携を行っています。さらに、当センターのミッションとして山梨県のてんかん診療のレベル向上を図りつつ、てんかん専門医や研究者の育成、更には、てんかんについて市民への啓発に努めてまいります。

The Epilepsy Center was established on June 1, 2018 to provide comprehensive and multidisciplinary treatment for epilepsy patients of all ages, from newborns to the elderly. The center consists of four departments: pediatrics, neurosurgery, neurology, and psychiatry (including three epilepsy specialists). In close collaboration with the emergency, laboratory, and pharmaceutical department, the center provides a total management system including outpatient, inpatient, surgery, and rehabilitation services. The center provides advanced epilepsy care to patients with epilepsy and seizure disorders in general. In addition, an epilepsy care coordinator provides information and lifestyle support to patients with epilepsy. As the only epilepsy support base hospital in Yamanashi, it provides tertiary care as the core of epilepsy treatment and collaborates with related hospitals and clinics. Furthermore, the center's mission is to improve the level of epilepsy care in Yamanashi by training epilepsy specialists and researchers, and by educating the public about epilepsy.



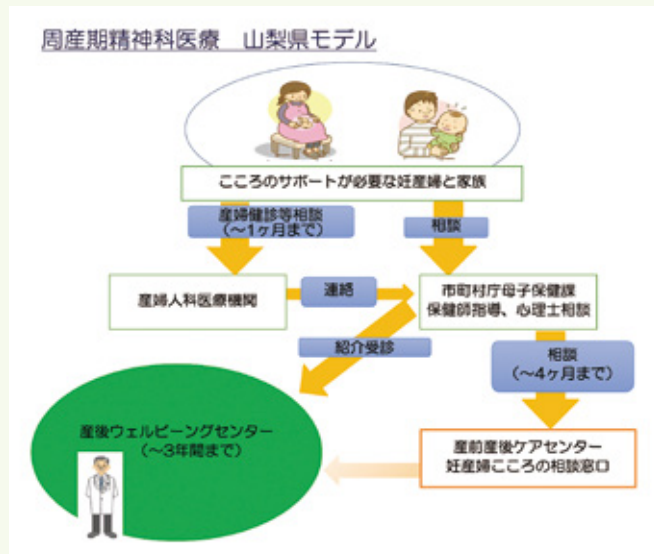
産後ウェルビーイングセンター

Postpartum Well-Being Center

産後ウェルビーイングセンターでは精神科医と臨床心理士、看護師を中心に、産科医と小児科医と連携しながら産後の不安や抑うつに悩む母親とその夫、両親らの相談に応じています。産後うつによって自殺に至る母親は少なくなく、産後うつの母親家庭における育児トラブルにも配慮が必要であり、その支援方法の確立が喫緊の課題です。産後3年間以内に発症する産後うつですが、マタニティーブルーとの区別をつけない国の施策とは、産後1か月の産後うつスクリーニング（エジンバラ産後うつ評価票：EPDS）実施のみであり、著しく不十分な政策となっています。

当センターは市町村役所・保健師や産前産後ケアセンター・心理士、産科医療機関から患者紹介を受けて診療にあたっています。児の養育と母親の精神症状は密接な関係があり、当院ファミリーサポートセンターとの患者共有も少なくありません。最近では精神疾患合併妊娠や妊娠期の不安等の相談にも対応しております。さらに母親の悩みには遺伝カウンセリングなども必要かもしれません。妊娠期から産後1年以上に及ぶ周産期の精神科医療は未完成であり、当センターでは関係各署との連携により全国に誇れる周産期医療・山梨モデルを構築いたします。

The Center provides medical care and treatments to the mothers with postpartum depression, as well as their husbands and the parents, by psychiatrists, clinical psychologists, and nurses in collaboration with obstetricians and pediatricians. Postpartum depression (PPD) develops within 3 years after childbirth, and not a few mothers with PPD attempt suicide, and consideration is also necessary for child-rearing troubles. However, national policy does not distinguish PPD from maternity-blues and implement the Edinburgh postpartum depression evaluation (EPDS) screening for mothers one month after childbirth. As well as consultations on mental illness-complicated pregnancies and anxiety during pregnancy, psychiatric care in the perinatal period, which extends from pregnancy to more than one year after childbirth, has not been completed. We will build a novel perinatal medical model in Yamanashi.



脊椎脊髄センター

Center for spine and spinal cord

頸椎から胸椎、腰椎までの広範囲な脊椎（せぼね）に対応しております。椎間板ヘルニア、頸椎症性脊髄症、靱帯骨化症、脊柱管狭窄症、脊椎および脊髄腫瘍、脊柱変形（側彎症、後側彎症）、骨粗鬆性脊椎疾患、関節リウマチ関連脊椎疾患、二分脊椎・髄膜瘤・キアリ奇形などの先天奇形等、多様な疾患に対して、保存治療、手術治療、リハビリテーションを行います。当院の特徴は、整形外科と脳神経外科の医師が協力しあい、合同カンファレンスを実施して治療方針を決定していることです。また、高度清潔区域（バイオクリーンルーム）で、O-arm ナビゲーションシステムと神経モニタリング、顕微鏡や内視鏡、エコー、などの高性能機器を使用して、安全第一に手術を行います。さらに、術後は多職種によるリハビリテーションを行います。さらに、手術成績などは国内、国際学会で発表し、国際誌に投稿を行い、積極的な学術活動を行います。

Our center supports a wide range of spinal services from the cervical to the thoracic and lumbar spine. Here, we provide conservative treatment, surgical treatment, and rehabilitation for various diseases, such as herniated disc, cervical spondylotic myelopathy, ligament ossification, spinal canal stenosis, spinal and spinal cord tumors, spinal deformities (scoliosis and kyphosis), osteoporotic spinal disorders, rheumatoid arthritis-related spinal disorders, and congenital malformations, including dichotomy, spinal aneurysm, and Chiari malformation. Our university hospital is characterized by the cooperation of doctors of orthopedics and neurosurgery to hold a joint conference and decide the treatment policy. Additionally, we perform surgery with a safety-first policy using high-performance equipment, such as an O-arm navigation system and nerve monitoring, microscope, endoscope, echo, etc., in a highly clean area (Bioclean room). Further, postoperative rehabilitation will be performed by multiple disciplinary. Furthermore, surgical results will be presented at domestic and international medical conferences, submitted to international journals, and actively engaged in academic activities.



病院経営管理部

Department of Hospital Administration

病院経営管理部は、山梨大学医学部附属病院の経営を安定させ、質の高い医療の提供をめざすための戦略を作成、実施する部門です。事務部門である病院経営企画課、専任の教授、経営分析担当看護師長とともに、人材整備、機器整備、施設整備などあらゆる面から病院の経営を分析し、効率的な病院運用に資するために活動しています。

病院経営企画課は、院内における全般的な課題を対象とし、課題ごとに調査・分析及び対応策の検討を行い、病院運営の責任者である病院長の企画・戦略部門としての役割を果たしています。また、他大学病院の情報収集、病院再整備事業等を施設・財務面からの検討を病院長の指示のもと行っています。加えて、昨今は新型コロナウイルス感染症対策にかかる補助金の申請など、山梨県と連携し業務を行っています。

The Department of Hospital Administration is responsible for creating and implementing strategies to stabilize the management of Yamanashi University Hospital and to provide high-quality medical care. Together with the Hospital Management Planning Division, which is an administrative section, a professor, and the nurse manager analyze the data of hospital management from all aspects, including human resource development, equipment maintenance, and facility maintenance, in order to contribute to efficient hospital operation.

Through investigation, analysis, and consideration of countermeasures for each issue, it serves as a planning and strategy department for the hospital director, who is responsible for hospital management. In addition, under the direction of the hospital director, the Planning Section collects information on other university hospitals and examines hospital redevelopment projects from the facility and financial perspectives. Furthermore, the hospital has recently been working with Yamanashi Prefecture to apply for subsidies for countermeasures against Covid -19.



栄養管理部

Department of Nutritional Management

栄養管理部では「安全で信頼される給食」を理念に掲げ、「患者さんのメリットとなるサービスの提供および治療効果が向上する栄養療法の推進」を指針とし、県内では数少ない病院職員による食事の提供を行っています。また、患者さん一人ひとりを大切に思い、喜びや感動を与えとともに迅速に対応するように心掛けています。

Department of Nutritional Management concept is "To provide safe and reliable hospitality food service". We are guiding "the promotion of nutritional therapy to provide services that benefit patients and improve their therapeutic effectiveness". In the prefecture, we provide meals by a few hospital staff. Moreover, the patient is valued, it gives pleasure and the impression, and to respond quickly.

【取り組みの例】

- (1) 医療（食）環境の向上（特別メニュー食、季節の行楽弁当、小児向けお楽しみランチ、セレクト食）
- (2) 栄養教育
- (3) チーム医療参画
- (4) 地域連携、学内連携における食品開発
- (5) 災害時の炊き出し訓練
- (6) 研修生および受託実習生の受け入れ・教育

【Examples of initiatives】

- (1) improvement of the medical (food) society (special food, seasonal excursion box lunch and enjoy lunch for children, select food)
- (2) nutritional education
- (3) team medical participation
- (4) regional cooperation and collaboration in food development
- (5) cooking training at the time of disaster.
- (6) trainees and trainee contract acceptance, education



栄養指導の様子



調理作業の様子



トリアージ訓練時における炊き出し訓練の様子

医療情報部

Department of Medical Information

医療情報部は、医療情報に関する業務を充実させるため、2021年6月に設置された新しい部署です。電子カルテをはじめとする各種医療情報システムや病院ネットワークの管理・運営業務を担当しています。患者さんとは直接接する部署ではありませんが、すべての患者さんに安心を贈り届けるため医療スタッフの活動を支えています。

各システムは基本的に24時間365日休むことなく稼働することが求められているため、夜間や休日の障害発生時にも迅速に対応できる体制になっています。ネットワークを利用した外部からの攻撃に備え、強固な防御機構と監視体制を敷くとともに、病院職員にはセキュリティ対策の重要性について啓蒙活動を行っています。また、システムに関する問い合わせや不具合発生時の窓口になっており、電子カルテの機能を利用した入力作業の負担軽減やオンライン会議のサポート、患者様向けWi-Fiの提供業務も行っています。

医療情報に求められる役割や関心が大きく変化しておりますが、柔軟に対応し医療の質の向上に貢献していきます。

The Medical Information Department is a new department established in June 2021 to enhance medical information-related operations. We are in charge of managing and operating various medical information systems such as electronic medical records and hospital networks. Although we are not in direct contact with patients, we support the activities of medical staff to provide peace of mind to all patients.

Since each system is basically required to operate 24 hours a day, 365 days a year, we have a system that can respond quickly even in the event of a failure at night or on holidays. In preparation for attacks from the outside using the network, we have established a strong defense mechanism and monitoring system, and we are conducting educational activities for hospital staff about the importance of security measures. In addition, we serve as a contact point for inquiries.



医療の質・安全管理部

Department of Quality and Patient Safety, University of Yamanashi Hospital.

医療の質・安全管理部は、2001年度に設置された安全管理室に端緒をもち、2016年には「医療の質」を追加して、病院理念の実現と特定機能病院における高度な医療安全管理体制の確立に向けて、安全文化の醸成に取り組んでいます。医療安全管理責任者の下、医師、看護師、薬剤師の専従医療安全管理者が、安全管理委員会のほか、5つの安全小委員会（医薬品、医療機器、患者とのかかわり、医療行為、診療用放射線）、3つの担当部門（高難度新規医療技術、未承認新規医薬品、ロボット支援下内視鏡手術）、リスクマネージャー会議などを組織し、病院全体の医療の質と安全の課題である「高度な医療安全管理体制」「医療事故等の対応、防止策の立案と実施」「医療安全に関する教育・研修の企画と実施」「医療安全に関する院内各部門間の連絡、調整」「医療の質向上のためのモニタリング」について、院内内外の多職種チームと連携した改善活動を行なっています。

The Department of Quality and Patient Safety has been working for 20 years to establish an advanced safety management system required for Special Functioning hospitals, originating from the Patient Safety Office established in FY 2001 and adding the role of Quality management in 2016. Under the supervision of the Chief Medical Safety Officer, full-time medical safety managers, including physicians, nurses, and pharmacists, organize the Safety Management Committee, and five safety subcommittees such as medication, medical devices, patient relations, medical practice, and medical radiation. In addition, three departments such as highly difficult new medical technologies, unapproved new medications, and the Robot-Assisted Laparoscopic Surgery Support are organized. The Risk Managers' Meeting are also constituted. The multidisciplinary team works the issues of "advanced medical safety management system," "response to adverse events, planning and implementation of preventive measures," "planning and implementation of education and training for Patient safety," "communication and coordination among hospital departments regarding Patient safety," and "monitoring to improve medical quality". We are working on improvement activities in collaboration with our patients and families.



感染制御部

Division of Infection Control and Prevention

病院感染症を幅広く専門に扱う部門として、旧感染制御室を組織改編し2017年4月1日に新たに設置されました。医師、看護師、薬剤師、臨床検査技師、事務職員など多職種から成るチームで以下の活動を展開しています。

- (1) 日常的に必要な感染予防策の指導を行い、徹底をはかる
- (2) 感染症発生時の拡大防止策の指導を行い、徹底をはかる
- (3) 抗菌薬の適正使用を目指し、症例毎に使用状況を精査する（AST活動）
- (4) 院内感染対策マニュアルを整備する
- (5) 職員への感染対策研修を実施する
- (6) 院内感染症発生状況のモニターと、サーベイランスを実施する
- (7) 山梨県や地域医療施設との連携を主導し、相談窓口としての機能を提供する
- (8) 病院感染症の検査、治療、管理について、院内外からのコンサルテーションに対応し、適正な医療の提供を支援する
- (9) 関連組織と協働して、パンデミックや災害等の緊急事態を想定した準備と対応をする
- (10) 新型コロナウイルス感染症対策

Division of Infection Control and Prevention is established in April 2017. Our division consists of a number of qualified staffs including an infection control doctor, infection control nurses, infection control pharmacists, infection control microbiological technologists and an administrator. Our goals are to protect both patients and staffs from infections and also to support hospital to be able to provide appropriate medical services through the following actions; 1) Train staffs to be able to carry out appropriate infection precautions. 2) Provide solutions to control an outbreak immediately when it arises. 3) Provide the latest information for infection control and prevention. 4) Offer an effective antibiotic stewardship intervention to provide appropriate cares and treatments to patients. 5) Prepare business continuity plans for upcoming infection disasters, and more.



薬剤部

Department of Pharmacy

薬剤部職員は安全で適切な薬物療法の提供に貢献すべく、下記の行動計画を基に薬務室、調剤室、DI室、製剤室、麻薬室、病棟、TDM・試験室、抗がん剤調製室、治験センター、入退院センターならびに手術部等において、医薬品が関わる多岐の業務に協働して従事しています。また様々な医療チーム（緩和ケア、褥瘡ケア、感染対策、NST）に他職種と連携して参画しています。
薬務室：需要予測に基づく適切な在庫管理、円滑な後発医薬品への切り替え
調剤室：薬学的管理に基づく的確な処方監査・疑義照会、適切な調剤・1施用毎の注射薬払い出し、院外処方せんの疑義照会
DI室：正確な医薬品情報の収集、的確な情報提供、適応外使用・未承認医薬品に関する管理、医薬品の新規採用に関する薬学的調査
製剤室：医療倫理を踏まえた院内製剤（一般製剤、PCA等の無菌製剤、特殊製剤）の開発と提供、高カロリー輸液調製
病棟：多職種と協働した薬学的参画・介入、的確な処方提案、個々の患者に合わせた服薬指導、常備薬剤の管理
TDM・試験室：適切な薬物血中濃度解析と処方設計、LC-MS/MSによる薬物の定性
抗がん剤調製室：安全な化学療法の遂行（レジメン管理、スケジュール管理、無菌調製）、服薬指導、薬局との地域連携
治験センター：信頼性の高い治験の実施
入退院センター：持参薬の管理、入院前中止薬の把握と情報提供

The aim of our work is to contribute to the provision of safe and appropriate medical therapy. Our work is carried out based on the action plan (pharmaceutical management, respect for patient, collaboration and trust) at Pharmaceutical Affairs office, Dispensing Section, DI Section, In-hospital formulation Section, Narcotic drug administration Section, Ward Section, TDM Section・Laboratory, Anti-cancer drug preparation Section, Clinical trial center, Hospitalization center, Operating room. We also participate in various medical teams (Palliative care team, Pressure ulcer treatment team, Infection control team, Nutrition support team) in cooperation with other occupations.



抗がん剤調製室



調剤風景



服薬指導



看護部

Department of Nursing

看護部の理念に基づき、約 800 名の看護職で 618 床の入院患者と 1 日約 1,300 名の外来患者の看護を行っています。

【看護部の理念】

患者さん一人ひとりの健康問題を解決するために、患者さんと共に考え看護を提供します。

【看護部が目指していること】

- ・大学の基本理念である、『生命の尊厳』に基づき、患者さんの個性を尊重した『人間対人間』の関わりを大切にしたい看護を目指します。
- ・患者さん一人ひとりを尊重し、入院から退院まで安全で快適な入院生活が過ごせるよう責任を持って看護を実践します。
- ・担当看護師が中心となり、患者さんご家族と看護目標を共有し、医療チームと協働して質の高い看護を提供します。

【キャリア開発ラダーシステム】

本院のキャリア開発ラダーシステムは、看護職個々の能力を一定の評価ツールを用いて適正に評価し、能力の向上を図ることができ、個々のライフサイクルに合わせてキャリアプランを主体的に選択することが可能です。

Based on the philosophy of the Department of Nursing, approximately 730 nursing professionals are providing nursing care to patients at 618 ward beds, and about 1,300 outpatients per day.

【Philosophy of the Department of Nursing】

In order to resolve the health issues of each patient, nursing care is provided based on thinking together with patients.

【Aims of the Department of Nursing】

- ・Based on the university's basic philosophy of "respecting the sanctity of human life," the department aims to provide nursing care placing importance on "person-to-person" involvement and respecting the individuality of patients.
- ・The department respects each patient, and carries out nursing care in a responsible manner so that patients are safe and comfortable throughout their hospital stay.
- ・Nursing care objectives are shared with patients and their family members, and high-quality nursing care is provided based on cooperation with medical care teams, with the supervising nurse playing a central role.

【Career Development Ladder System】

The hospital's Career Development Ladder System enables nursing professionals to improve their skills based on suitable assessments of their individual abilities using standardized evaluation tools.



総合支援部

General Support Division

総合支援部は「入退院支援センター」「医療福祉支援センター」「業務支援センター」で組織されています。

新棟 1 階の「入退院支援センター」では、外来の時点から入院患者さんの状態を事前に把握し、早い段階で外来及び病棟スタッフ間で共有し、入院から退院・転院及び在宅療養までスムーズに送れるよう、Patient Flow Management による患者さんの安心と診療効率化を推進しております。

外来ホール 1 階「医療福祉支援センター」においては、患者さんの生活および治療に対する不安等、様々な相談に対応しています。本年度、『難病診療連携拠点病院』の指定受託に伴い「難病支援室」を設置しました。難病に関する診断・治療・療養等の相談や、難病医療のネットワークの構築に取り組んで参ります。

「業務支援センター」においては、「病床管理室」「外来支援室」「地域連携室」「診断書支援室」「働き方支援室」「保険診療支援室」を設置しています。連日開催する病床運用会議で効率良く病床管理を行い、外来や検査の待ち時間短縮も図っております。また当院との連携協力医療機関としてご登録いただいた地域の医療機関の先生方に Web にて直接予約可能な「紹介患者予約システム」の運用も開始いたしました。患者さんのみならず、地域の方々、医療スタッフへの業務支援を担っております。

The General Support Division is organized by the Admission and Discharge Support Center, the Medical and Welfare Support Center, and the Business Support Center.

The Admission and Discharge Support Center, located on the first floor of the new building, is promoting patient flow management to ensure patient safety and medical care efficiency by assessing the condition of hospitalized patients in advance from the time they enter the outpatient clinic. The information is shared with the outpatient and ward staff at an early stage, so that they can be smoothly treated from hospitalization to discharge, transfer, and home care. We are promoting this.

The Medical Welfare Support Center, located on the first floor of the Outpatient Hall, provides various consultations for patients' concerns about their lives and treatment. This year, the Intractable Disease Support Office was established after our hospital was designated as a Base Hospital for the Treatment and Diagnosis of Intractable Diseases. We will provide consultation on diagnosis, treatment, and recuperation related to intractable diseases, and work to build a network of medical care for such diseases.

In the Business Support Center, we have established the Hospital Bed Management Office, the Outpatient Support Office, the Community Collaboration Office, the Diagnosis Support Office, the Working Style Support Office, and the Insurance Treatment Support Office. We also hold daily bed management meetings to efficiently manage the beds and reduce waiting time for outpatient services and examinations. We have also launched a "referral patient reservation system" that allows doctors at local medical institutions registered as cooperating medical institutions with our hospital to make reservations directly via our website. We are providing service support not only to patients, but also to the community and medical staff.



総合がん診療部

Comprehensive cancer treatment department

近年、がんに対する診療は、多様化しながら急速に進歩しています。がんに対する治療と言っても、手術だけでなく、薬物治療や放射線治療もあり、それらの特性を活かした患者さん一人一人に最適の治療を選択することが重要です。

総合がん診療部は、大学病院ならではの各診療科のエキスパートが、診療科の垣根を越えて横断的に協力し、安全性を担保しながら世界レベルのがん治療を県民の皆様に提供することを目指して設置されました。具体的には、ロボット支援下手術を含む患者さんに優しい低侵襲手術や免疫チェックポイント阻害剤等を用いた先進的な化学療法の実践や、最新機器による高精度放射線治療も組み合わせた集学的治療にも積極的に取り組んでいます。近年では、がんゲノム医療連携病院として、遺伝子パネル検査等のゲノム医療の提供も行っています。

また、がんに対する治療中の患者さんの疑問や悩みに対して、がん相談支援センターや緩和ケアチームとも連携し、多職種で協力しながら患者さんが安心してより良い治療を受けられる体制を整えております。

It is very important to provide an optimal treatment for each patients because there are various options for cancer treatments. Comprehensive cancer treatment department was established in order to provide safe and leading-edge cancer treatment in cooperation with specialists in various fields to local patients in Yamanashi prefecture. In particular, we provide less-invasive treatments (including robotic surgeries), advanced chemotherapy and immune-chemotherapy using immune-check point inhibitors, and also high-precision radiotherapy. We are actively involved in multidisciplinary cancer treatments using the various treatment approaches. Cancer panel-gene test can be provided as regional cancer genome medical care cooperation hospital in a couple of years. We closely coordinate with cancer consultation support- and palliative care-teams to develop environment that patients receive best treatments without worries.



山梨県地域医療支援センター

Yamanashi Community Medicine Support Center

山梨県地域医療支援センターは、山梨県と山梨大学の共同センターで、山梨県全体の医師確保、配置等を行う任務を担っています。山梨県の医師不足は、少しずつ改善に向かっています。しかし、医師の偏在について甲府市周辺以外は、全くとはいえいほど改善の兆しがありません。当センターには、山梨県医師修学資金貸与者はもちろん、他県出身の本学卒業生や他大学からの卒業生を対象に、新専門医制度に対応し、希望に沿った医師のキャリアパスの提案や支援を行う任務があります。また、山梨県全体の医師の分布、診療科の偏在を中心に、改善することが求められています。

当センターはこれまで、山梨県で初期臨床研修医が多く研修できることを目標に活動してきました。今後はさらに、より多くの専攻医（後期研修医）に山梨県内で就業をしてもらうかが求められる業務となっています。山梨県は首都圏に近く、入学する学生の大部分が首都圏出身者です。臨床医は、人口の多い地域では、たくさんの症例を経験できる利点があります。一方、山梨県では、じっくりと患者さんと向き合える医療ができます。山梨県内でも多くの専門医資格が取得でき、しかも、患者さんに関わる時間を多く持つことができます。医師のキャリアパスにおいて、専門部門だけでなく、総合的なバックグラウンドを持った診療をすることが可能となります。卒業後の医師への支援が少しでもできれば、このセンターの意義があるのだと考えます。

The Yamanashi Community Medicine Support Center is a joint center of Yamanashi Prefecture and Yamanashi University, and it also secures and arranges doctors throughout Yamanashi Prefecture. The shortage of doctors in Yamanashi prefecture is gradually improving. However, the uneven distribution of doctors is not as good as it could be anywhere outside of Kofu city. The Center needs to respond to the new system for medical specialists and make suggestions to support the careers of doctors in accordance with the hopes of those university graduates from within the Yamanashi scholarship quota as well as those from other prefectures. Moreover, it is necessary to improve the distribution of doctors in Yamanashi prefecture as a whole and the uneven distribution of medical departments. In Yamanashi Prefecture, we have been working with the goal of being able to train many junior residents. In the future, it will be a matter of how many major doctors (senior residents) are asked to work in Yamanashi. Due to Yamanashi prefecture's location to the metropolitan areas, many students entering Yamanashi University are from outside the prefecture. Physicians have the advantage of dealing with many cases in population-rich areas, but in Yamanashi, they can spend quality time with their patients. In Yamanashi, doctors with expertise are certainly necessary, and residents can apply and train for medical specialist licenses at hospitals within the prefecture. This allows them to stay in the prefecture and spend quality time with their patients. A doctor's career path can be measured not only by specialist skills but also by a varied skill set. We believe in the significance of this center as it provides support for doctors after graduation.



臨床教育部

Department of Clinical Education

臨床実習センター Undergraduate Clinical Training Center

臨床実習センターは、医療系大学間共用試験 (CBT、Pre-CC OSCE) に合格して公的な資格である「スチューデント・ドクター」の認証を得た医学科学生、看護学科学生、および学外からの医療系の実習生の臨床実習・臨地実習を統括しています。当センターの運営委員会は臨床系講座の教育医長、看護学科の実習委員長、附属病院看護部の教育担当者ほかによって構成されています。診療参加型実習の実現、様々な評価法の導入、シミュレーターの活用、また教員の教育能力向上などにも取り組んでいます。社会の多様なニーズに応えるべく、「プロフェッショナリズム」教育を強化し、医師、看護師、保健師、助産師の国家試験に合格して、卒後にそれぞれの分野で活躍できるように努めています。

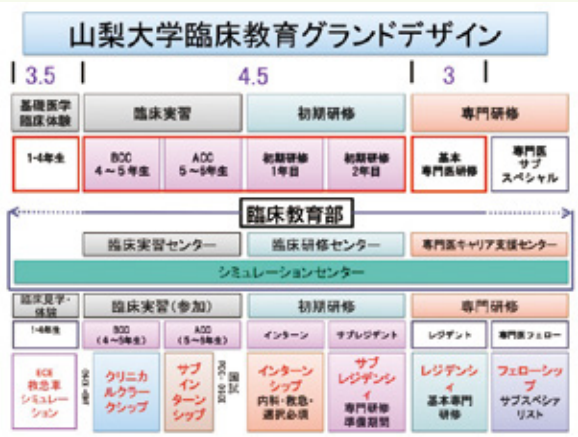
The Undergraduate Clinical Training Center consists of chief doctors of each clinical department, the supervisor of the Nursing School and the Nursing Department of the hospital. It offers medical students who obtained 'Student Doctor' qualification and nursing students the opportunities to learn and practise basic clinical skills in a safe environment. The new curriculum builds up professionalism and brush up professional skills with induction of simulators in the assignments, in response to diverse needs of society.

臨床研修センター Postgraduate Clinical Training Center

臨床研修センターは、卒前教育・初期研修・専門研修を通じたシームレスな教育プログラムによる自立した専門医の育成と、大学院に進学しながら初期研修も履修できる研修カリキュラムにより世界に通用する研究医の育成を目指しています。2年間の初期臨床研修では、初療能力の獲得と、初期臨床研修後の専門研修に向けた準備を行います。

今後予想されるさまざまな医療ニーズに応えられる人材を育成することにより地域医療と国際医療に貢献できるものと考えています。

The Postgraduate Clinical Training Center aims to bring up the clinicians with selfrelianceand the outstanding research doctors through the coherent curriculumsfrom undergraduates to postgraduates. Through the two years primary trainings,residents acquire the primary care skills and prepare for the specialized trainingafter their residency.We believe that upbringing of the doctor who can meet various medical needscontributes to the community medicine and the world welfare and health.



専門医キャリア支援センター Career Development Center

専門医キャリア支援センターでは、主として初期臨床研修医に対して、新専門医制度への対応や専門医取得にかかる情報を提供します。学生も対象となりますが、新たな専門医研修制度の学内および学外情報を収集し提供します。研修医の今後のキャリア形成に関わる重要な時期であり、専門医選択の際の一助となるよう、本院および山梨県内の基幹病院や連携病院の情報等、可能な限り各診療科、他病院からの情報を収集し、参考となるデータを提供していきたいと思ひます。院内診療科、臨床研修センターおよび山梨県地域医療支援センターと協力し、研修医のキャリア形成が納得してより良いものとなることを望んでいます。

The Career Development Center will mainly provide junior residents with information on the New System for Medical Specialists and information on those specialists. At the Center, students are also covered, we will gather and provide in-campus and off-campus information on the New System for Medical Specialists. Currently, it is an important time for clinical residents to establish future careers, and it is expected that the New System for Medical Specialists will encounter some issues. We would like for the center to collect as much information as possible from each clinical department within our hospital and other hospitals (such as basic hospitals and cooperating hospitals) within Yamanashi prefecture and provide valuable reference information on medical specialists for selection. We hope that in cooperation with each clinical department, the Postgraduate Clinical Training Center and the Yamanashi Community Medicine Support Center, the career development of the residents will be improved and provide satisfaction.

シミュレーションセンター Simulation Center

シミュレーションセンターは、医療人の育成・専門能力開発・生涯教育の充実に目的に設置されました。若手医師のスキルトレーニング、臨床実習におけるタスクトレーニング、医療面接等の支援、高校生を対象とした医療体験などに活用されてきました。専門医実習としても、内視鏡下手術トレーナー (i-Sim)、DaVinci トレーナー (Mimic)、血管内治療シミュレーター (VIST)、高機能患者シミュレーター (SimMan) など高度な機器をそろえています。令和3年度からは看護師特定行為研修における演習・実習の支援を行っています。イントラを使った予約・申し込みシステムにより学内外の方々への利用も勧めています。

The simulation center was built for the purposes of improvement of upbringing, development of special techniques, lifetime education for medical staff. It has been conjugated by skill training of residents, the task training in the bedside teaching, and the medical experiences for high school students. As high quality apparatus, an endoscopic surgical trainer, DaVinci trainer, the intravascular treatment simulator, high-performance patient simulator, SimMan, are established for specialist training and these all are available not only for the institutional staff but for public users by the internet application system. We have been supporting the training course for the nurse designated procedures from 2021.

