

SAN-Ai

社会医療法人 三愛会 広報誌「さんあい」

Vol.33

特集 手術室



ひとに笑顔を ちいきに“愛”を
社会医療法人 三愛会

社会医療法人 三愛会 広報誌「SAN-Ai」 Vol.33 (2024年10月1日発行)

発行元/〒870-1151 大分市大字市1213番地 TEL.097-541-1311 社会医療法人 三愛会 大分三愛メディカルセンター

社会医療法人 三愛会/www.san-ai-group.org/ 三愛総合健診センター/www.kenkou-oita.com

手術室

大分三愛メデイカルセンター

大分三愛メデイカルセンターの手術室では、外科、整形外科、脳神経外科、泌尿器科、循環器内科を中心に、年間1,200件近くの手術を行っている。コロナ禍での手術延期・中止、近年の全国的な医療スタッフ人材不足など、さまざまなハードルはあったものの、地域の2次救急医療機関として日々手術例を受け入れている。

今回、大分三愛メデイカルセンターが得意とする各診療科の術式を紹介する。

2023年度手術症例数

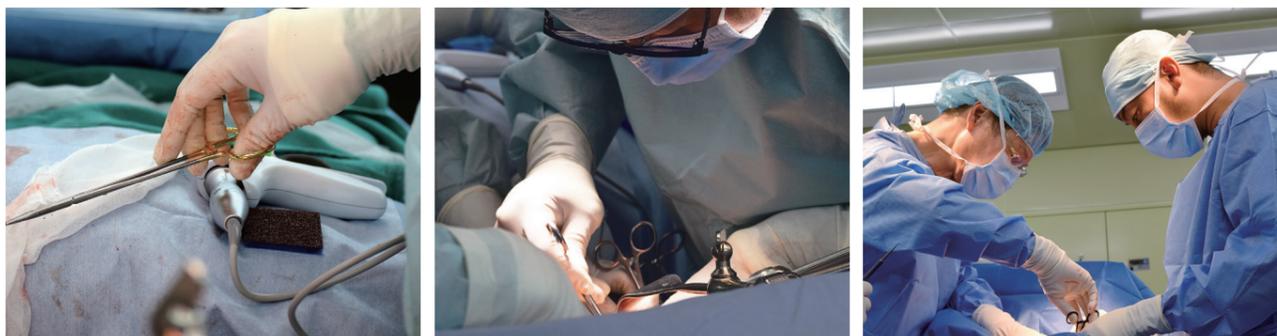
外科	270件
<small>(消化器外科・乳腺外科含む)</small>	
整形外科	503件
脳神経外科	54件
形成外科	34件
泌尿器科	325件
循環器内科	11件
合計	1,197件

※手術室にて行われた件数のみ記載



外科

surgery



大分三愛メデイカルセンターの外科では、「心臓血管外科」「消化器外科」「呼吸器外科」「大腸肛門外科」を標榜している。

消化器疾患、特に大腸肛門病を中心に、悪性疾患から良性疾患までを診断・治療している。消化器内科と連携することで、胃・大腸内視鏡検査は毎日施行できる環境があり、緊急時の体制も整えている。内視鏡的切除、腹腔鏡下切除から拡大手術まで、病状に応じた治療を実施。腹部外傷、急性腹症や緊急手術などには救急科と連携した迅速な対応を心がけている。

がん(悪性腫瘍)に対しての手術としては、胃がん、大腸がん、膵

今 紹介する6診療科と
麻酔科の他にも、大分三愛メデイカルセンターには

治療を行う診療科がある。
乳腺外科では、乳腺腫瘍摘出術(乳腺の良性腫瘍をメスを用いて切除して取り除く術式)など、小さなものであれば日帰りできる手術などの実績がある。

放射線科では、放射線医師が「切らない治療」を行う。血管や総胆管、消化管の中に管(カテーテル)を入れ、癌の治療や血管の病気に対する治療、溜まったものを排出する治療などを行う、いわゆる「IVR」。血管系では肝臓癌や胆嚢癌治療の動注療法や塞栓療法、胃や十二指腸の静脈瘤に対する治療などが可能。非血管系では、胆嚢や胆道にチューブやステントを入れる治療、生検、膿瘍ドレナージ(膿が溜まったところにチューブなどを挿入、排出を促す治療)などにも対応できる。

形成外科では、皮膚の下にできたようなできものを取り除く「皮下腫瘍摘出術」が主で、ほかには陥入爪(爪の角や側面が皮膚に食い込んでしまう状態)や、眼瞼下垂(まぶたが下がってきて開きにくくなる状態)の治療など、皮膚に関する術式ができる。

臓がん、胆管がんなど、多くの部位に対して施術ができる。ほかにも胆のう結石、ヘルニア、虫垂炎、痔などの手術も頻繁に行っている。

特に恐ろしいといわれる膵臓がんについては、消化器内科と「消化器病・内視鏡センター」を構成しているため、病変の早期発見を追求しつつ、内科・外科と連携を取り、迅速な治療に努めている。

DATA

外科

外科部長 森 義顕 専門/ 心臓血管外科、一般外科	消化器外科部長 藤原 省三 専門/ 消化器外科、肝胆膵外科
外科医師 白坂 美哲 専門/外科	外科医師 瀬戸島 翔 専門/外科

主な手術実績/2023年度

腹腔鏡下胆嚢摘出術	89件
腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術	38件
胃癌手術	11件
<small>(腹腔鏡下手術…3件)</small>	
大腸癌手術	20件
<small>(腹腔鏡下手術…17件)</small>	
膵臓切除術	13件
<small>(腹腔鏡下手術…3件)</small>	
肝切除術	3件



脳神経外科

neuro surgery



整形外科

orthopedics



脳神経外科

脳卒中センター長 中山 尚登 専門/ 脳卒中、脳血管内治療	脳神経外科部長 上杉 政司 専門/ 脳血管障害、脳腫瘍の外科
脳神経外科医長 刈茅 崇 専門/ 機能神経外科、頭部外傷	脳神経外科医長 祁内 博行 専門/ 脳卒中、脳神経外科

主な手術実績/2023年度

慢性硬膜下血腫穿孔洗浄術	21件
機械的脳血栓回収術	12件
経皮的脳血管形成術	3件
脳血管内手術	4件
重症痙攣性麻痺治療薬髄腔内持続注入	10件
脊髄刺激装置植込術	4件
脳刺激装置植込術	6件
創傷処理	28件

※手術室のほか、血管造影室などでの術式件数を加えています。

DATA

大 分三愛メディカルセンターは、2019年9月より、「日本脳卒中学会二次脳卒中センター」として認定をされている。

脳血管の詰まる脳梗塞に対して、超急性期に点滴による血栓溶解療法に加えて、機械的血栓回収術（カテーテル治療）を積極的にに行い、良好な再開通率を得ている。

くも膜下出血や脳出血のような脳血管障害、脳腫瘍、慢性硬膜下血腫、頭部外傷などを治療対象としており、手術は開頭術などの直達手術に加えて、低侵襲の脳血管内治療も可能。それぞれの利点やリスクを十分考慮して治療方針を決定する。

ほかにも「機能的神経外科」の領域として、脳卒中後の難治性疼痛、痙攣などの治療としてITB療法、DBS、SCSなども積極的にを行っている。これらの治療は施行する施設が少なく、県内の他病院から紹介を受けることも多い。急性期治療だけでなく、回復期リハビリテーション病棟も備えられているため、術後のフォローアップを含め、よりよいADL獲得のためにワンチームで診ていくのが、大分三愛メディカルセンター脳神経外科の特徴である。カンファレンス・回診などを通じて多職種が密に連携しており、社会的なバックアップ体制も万全である。

整形外科

整形外科部長 二宮 直俊 専門/整形外科全般	整形外科医師 長松 晋太郎 専門/整形外科
整形外科医師 森本 浩之 専門/整形外科	整形外科医師(非常勤) 仲摩 憲次郎 専門/整形外科、手外科
整形外科医師 原口 敏昭(非常勤) 専門/整形外科	整形外科医師(非常勤) 江島 健一郎 専門/整形外科

主な手術実績/2023年度

骨折観血の手術 (肩甲骨・上腕・前腕・鎖骨・膝蓋骨など)	216件
人工骨頭挿入術(肩・股)	53件
人工関節置換術(肩・股・膝)	39件
緊急創外固定骨折治療術	19件
手外科に関する手術	49件
肩腱板断裂手術	5件

DATA



整 形外科は、骨・関節・靭帯・腱・神経・筋肉などが、人が快適な生活を送るために必要な「運動器」を扱う分野。主に骨折や靭帯損傷などの外傷の治療にあたり、関節の慢性変形疾患に対しても、人工関節置換術などを行う。また、手術に際しては関節鏡を用いるなど、最小の侵襲で行うよう心がけている。スタッフは整形外科医師と、他にもそれぞれの専門領域を持つており、3名の常勤医と複数の非常勤整形外科医師で、多岐にわたる部位の手術に対応している。

□ **スポーツドクター**
スポーツ選手の健康管理や運動によるケガの治療にあたる医師。スポーツ外傷の治療だけでなく、予防、栄養、コンディショニングなどのよき相談相手としての役割もある。特に対応に多いのが「足のねんざやひざの痛みなど」。

□ **手外科**
指先、指の関節、指の付け根、手のひら、ひじ・手首の関節が「痛い」「腫れ」「変形」「伸びない」「音が鳴る」「動きにくい」「しびれ」など…。手や肘などの症状に対して投薬、リハビリ、装具、手術で専門的に治療する。



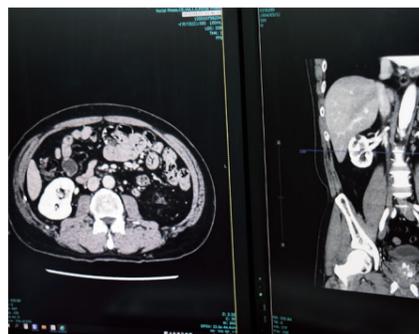
循環器内科

cardiology



泌尿器科

urology



循環器内科

循環器内科医長 犀川 哲典
 専門/循環器内科

循環器内科医長 金子 匡行
 専門/循環器内科

循環器内科統括部長 宮本 宣秀
 専門/循環器内科

循環器内科医長 浦壁 洋太
 専門/循環器内科

主な手術実績/2023年度

冠動脈造影(CAG) 172件

経皮的冠動脈治療(PCI) 58件
 (うち緊急...14件)

四肢の血管拡張術・血栓除去術 8件

経皮的シャント拡張術・血栓除去術 16件

ペースメーカー植込み術 8件

※手術室のほか、血管造影室などでの術式件数を加えています。

循

環器内科ではいわゆる「心カテ」、心臓カテーテル検査(CAG)・治療(PCI)が主になる。大分三愛メディカルセンターでは、2021年末より循環器内科専門医が4名体制となり、心カテを開始している。治療においては、2022年以降で200件に迫り、緊急治療も30件以上の実績を積んでいる。治療内容についても、ロータブレータはもちろん、OAS(ダイアモンドバック)、IVL(ショックウェイブ)などの石灰化を治療する最新デバイスも使用できる。また、冠動脈だけではなく、四肢の血管治療(EVT)も積極的に行っており、シャント血管治療では心臓血管外科、泌尿器科とのコラボレーシ

ンで治療することもある。ペースメーカーの植え込み治療も普段より行っており、リードレスペースメーカーやLBBP(左脚ペーシング)などの最新治療も行うことができる。また、重度心機能障害に対する、緊急時のIABP(大動脈内バルーンポンピング)やPCPS/ECMO(経皮的心肺補助装置)による対応も可能な体制を整えている。

泌尿器科

泌尿器科統括部長 今川 全晴
 専門/泌尿器科一般、泌尿器がん治療、内視鏡手術

泌尿器科部長・人工透析センター長 大野 仁
 専門/泌尿器科一般、排尿障害

泌尿器科医師 花田 麻里
 専門/女性泌尿器科

主な手術実績/2023年度

体外衝撃波尿路結石除去術(ESWL) 102件

腹腔鏡下仙骨腔固定術 58件

経尿道的膀胱腫瘍切除術 31件

経尿道的膀胱碎石術 20件

経尿道的腎尿管碎石術 16件

経尿道的前立腺切除術 13件

腹腔鏡下腎尿管悪性腫瘍手術 10件

外

科、整形外科などに比べて、泌尿器科に手術のイメージはあまり強くないかもしれないが、当院の泌尿器科では、尿路・男性生殖器、女性骨盤底、副腎および副甲状腺の内分泌臓器まで幅広く、専門性の高い手術を行っている。また、できるだけ患者の身体に負担の少ない内視鏡手術(腹腔鏡手術、経尿道的手術)を心がけるようにしている。

□具体的な対象疾患

- ① 尿路結石腎、尿管、膀胱
- ② 女性骨盤臓器脱(膀胱瘤、子宮脱、直腸瘤)
- ③ 悪性腫瘍(腎、尿管、膀胱、前立腺、精巣、陰茎)
- ④ 排尿障害(前立腺肥大症、尿失禁、過活動膀胱)
- ⑤ 内分泌外科(副腎、副甲状腺)

尿路結石治療は体外衝撃波尿路結石砕石術(ESWL)を第一選択とし、困難例はレーザーによる経尿道的尿路結石砕石術を行い、可能な限り、低侵襲で希望に沿う治療を目指している。骨盤臓器脱は女性特有の疾患で、陰部から臓器が脱出し、丸いものが触れる、尿や大便が出にくい、尿が近いなどの症状の他、水腎症(腎臓の腫れ)や繰り返す膀胱炎の原因となることがある。患者それぞれの生活スタイルや希望に合わせた治療の選択肢を総合的に判断して提案を行っている。腹腔鏡手術については、副腎や腎、尿管疾患および骨盤臓器脱に対して、第一選択として積極的に実施している。



麻酔科

anesthesiology



消化器内科

gastroenterology



麻酔科

主席麻酔科部長
三島 康典
 専門/麻酔管理全般

麻酔科部長
工藤 享祐
 専門/麻酔管理全般

麻酔科医師
竹内 奈央
 専門/麻酔管理全般

麻酔科医師
安藤 瑛香(非常勤)
 専門/麻酔管理全般、歯科麻酔

麻酔科医師
田中 香織
 専門/麻酔管理全般

手術件数 **1,197**件/2023年度
 麻酔管理症例数 **947**件/2023年度

[内訳]	
全身麻酔	451件
全身麻酔+区域麻酔	377件
区域麻酔	106件
その他	13件

多

多くの手術では、体にメスをいれるため、痛みとストレスを伴う。そこで、痛みを感じなくさせ、ストレスから患者を守る「麻酔」の役割。

麻酔科医師は、「安全な手術」が受けられるように、循環管理（血圧や脈拍、尿量など）、心臓や血液の流れを整える、呼吸管理（体の中に十分な酸素を送り込むための環境を整える）、疼痛管理（体への最大の負担となる痛みを和らげる）を行い、患者の全身状態を良好に維持・管理する専門家である。

病院内では、常勤医師4名と非常勤医師1名（男性2名、女性3名）により、多くの症例の麻酔に対応している。

□大分三愛メディカルセンター！麻酔科の特色

地域医療を担っている当院の特色上、手術を受ける患者も高齢者が多い。複数の既往症や合併疾患を持っている、認知機能・運動機能・内臓機能の低下など、麻酔を行う上で、より慎重な管理を要する。

腹腔鏡下の手術も多く、特殊な条件下での麻酔管理を行っている。

環境への配慮と覚醒の質を考慮し、静脈麻酔薬での管理を主体にしており、全身麻酔症例の94%を占める。

最近では、歯科医師・歯科衛生士の協力のもと、周術期の口腔ケアにも力を注いでいる。

消化器内科

消化器病・内視鏡センター長
錦織 英史
 専門/消化器内科(一般)、胆膵内科

消化器内科部長
佐藤 孝生
 専門/消化器内科(一般)、食道静脈瘤、胆膵内科

消化器内科医師
辻 博晶
 専門/消化器内科(一般)、胆膵内科

消化器内科医師
久松 朱里(非常勤)
 専門/消化器内科(一般)

消化器内科医師
佐上 亮太(非常勤)
 専門/消化器内科(一般)

消化器内科医師
小川 竜(非常勤)
 専門/消化器内科(一般)

主な手術実績/2023年度

内視鏡的粘膜切除術(EMR-CSP)	482件
内視鏡的逆行性胆管・膵管造影(ERCP)	228件
内視鏡的止血術(上部消化管出血治療)	49件
内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)	46件
超音波内視鏡下穿刺吸引細胞・組織診	34件

※手術室のほか、内視鏡室などでの術式件数を加えています。

胃

カメラ・大腸カメラという行為から、「検査」の印象が大きいが、内視鏡はもろん治療にも用いられる。なんと「おなかを切らない」治療であり、患者の体に負担が少ないというのが一番の利点。内視鏡の画質は非常に鮮明なものに進化しており、今まで発見が難しかった早期の段階での病変を検出することで、「内視鏡だけ」での治療が見込め、「腹部を切開するような外科手術」を回避することもできる。鎮静剤も併用することで、可能な限り、苦痛のない検査・治療を心がけている。

悪性腫瘍以外の消化管出血、胆道感染症などの緊急疾患に対しても、内視鏡処置を積極的に

行っている。特に大分三愛メディカルセンターでは、膵がんの早期発見を積極的に行う。超音波内視鏡、CT、MRIなどの画像検査から、膵のう胞性病変(IPP MNなど)、微小膵がんを疑う患者の精密検査、定期検査を行い、早期膵がんの発見に努めている。

[社会医療法人 三愛会]

大分三愛メディカルセンター・三愛総合健診センター

所在地 〒870-1151 大分県大分市大字市1213番地
 TEL 097-541-1311
 FAX 097-541-5218
 病床数 190床
 診療科 脳卒中センター、消化器病・内視鏡センター、
 運動器センター、救急外傷センター(ER)、人工透析センター、
 画像診断センター、リハビリテーションセンター、
 救急科・外科・消化器外科・心臓血管外科・呼吸器外科・
 乳腺外科・大腸肛門外科・脳神経外科・整形外科・
 泌尿器科(人工透析)・形成外科・内科・総合診療科・
 消化器内科・呼吸器内科・循環器内科・糖尿病内分泌内科・
 リウマチ科・神経内科・放射線科・リハビリテーション科・麻酔科

専門外来受付 8:15~11:00/13:30~16:00
 ※土曜日は、新患の方のみ 8:15~10:00となります。
 ※診療開始時間は診療科によって異なります。

休診日 日曜日・祝日・土曜日午後
 ※但し、救急・時間外診療は24時間体制です。

認定施設 二次救急指定病院、大分DMAT指定病院、DPC対象病院、
 日本医療機能評価機構認定病院

HPアドレス san-ai-group.org

介護保険相談センター さんあい
 (大分三愛メディカルセンター内)

TEL 097-542-7409
 サービス 居宅介護支援、介護予防居宅介護支援

三愛訪問看護ステーション
 (大分三愛メディカルセンター内)

TEL 097-541-7007
 サービス 訪問看護、介護予防訪問看護

のつはる診療所

所在地 〒870-1203 大分市大字野津原906番地の1
 TEL 097-588-1311
 診療科目 外科・内科・整形外科・循環器内科・リハビリテーション科
 病床数 19床
 サービス 通所リハビリテーション(デイケア)、介護保険相談センター
 HPアドレス notsuharu-san-ai.com/

三愛呼吸器クリニック

所在地 〒870-1143 大分市田尻419-1
 TEL 097-541-2588
 診療科目 呼吸器内科・内科
 サービス 呼吸リハビリテーション
 HPアドレス kokyu-oita.com

たばるクリニック

所在地 〒870-1154 大分市大字田原936番地1の1
 TEL 097-541-2345
 病床数 19床
 診療科目 外科・内科・消化器外科・リハビリテーション科
 サービス 訪問看護ステーション
 HPアドレス tabaru-san-ai.com **NEW**

介護老人保健施設 たばる

(たばるクリニック併設)
 TEL 097-542-4139
 サービス 入所サービス、短期入所療養介護(ショートステイ)、
 通所リハビリテーション(デイケア)
 HPアドレス tabaru-san-ai.com/rouken **NEW**

グループホームたばる

(たばるクリニック併設)
 TEL 097-541-5298
 サービス 入所サービス
 HPアドレス tabaru-san-ai.com/grouphome **NEW**

介護老人保健施設 わさだケアセンター

所在地 〒870-1151 大分市大字市字大坪11番地の2
 TEL 097-541-6655
 サービス 入所サービス、短期入所療養介護(ショートステイ)、
 通所リハビリテーション(デイケア)、訪問リハビリテーション
 HPアドレス wasada-care-center.com

有料老人ホーム さんさん

所在地 〒870-1151 大分市大字市566番地の3
 TEL 097-529-5580
 サービス 住宅型有料老人ホーム
 (三愛学童「アイ・ステップ」併設)

さんあいヘルパーステーション

(有料老人ホームさんさん内)
 TEL 097-529-5582
 サービス 訪問介護、介護予防訪問介護

[社会福祉法人 三愛会]

特別養護老人ホーム そうだ藤の森

所在地 〒870-1123 大分市大字寒田202番地
 TEL 097-567-8822

天領ガーデン・ふれあい館

所在地 〒870-1143 大分市大字田尻高尾783-1
 TEL 097-578-7122

特別養護老人ホーム 天領ガーデン

(天領ガーデン・ふれあい館内)
 TEL 097-574-7500



数多くの職種・医療スタッフが集まり、患者の回復の道筋を立てる「チーム医療」は、手術の現場においても重要なキーワードとなる。医師がいなければ始まらないが、医師だけでは成り立たない。それぞれの職種が欠かせない役割を担うことで、「日常」でありながらも「大仕事」である治療を成功へと導いている。

手術における「チーム医療」



手術室看護師(オペナース)

手術において、看護師の存在は圧倒的に大きい。大分三愛メディカルセンターでは10名超の看護師が専属で勤務。年間1,000件におよぶすべての術式をサポートしている。各診療科の手術に対応するため、手術室における専門性の高い知識が必要とされる。



臨床工学技士

Clinical Engineer (CE) とも呼ばれる、医療機器の専門職。医療のさまざまな現場で、機器の安全確保や有効性維持を担う。数多くの生命維持装置の操作を担当し、保守・点検や指導を行うことで安心・安全な治療環境を創り出している。手術の現場において欠かすことのできない職種である。



診療放射線技師

X線検査のイメージが強い放射線だが、手術において放射線画像での診断は必須。より少ない放射線量で診断効果の高い画像を追求している。消化器病・内視鏡センターや手術室での透視撮影などのほか、循環器内科や脳神経外科でのカテーテル手術で、機器の操作は放射線技師が担う。

