

## 院だよ



徳島市民病院の理念

<del>7770-0812</del> 徳島市北常三島町2丁目34番地 徳島市民病院 Tel(088)622-5121(代表)



脳神経

外科

咽喉科



ーションシステムを使用し

ました。 年11月に脳神経外科に導入し 同年4月に整形外科、 2014年1月に耳鼻咽喉科、 手術支援ナビゲーションシステ 手術です。この際に用いるのが がら行う手術がナビゲーション ように、手術中に手術部位の情 (以下ナビ) で、当院では、 や方向を示し支援を受けな メドトロニック社Stealth の運転におけるカーナビの 装置は2機種3台あ 2台とストライカー 2 0 1 7

ます。ナビを用いることで、 System 1台が現在稼働して 2014年、徳島県立中央病院 者のストレス低減にも役立って 術精度の向上と合併症予防がは 社 CT-based Hip Navigation に2017年、阿南医療センター 島大学に2006年、 医療センターに2004年、 かられ患者安全につながり、 に2018年に導入されました。 十字病院に2013年、 います。 徳島県内では、 吉野川 当院が 徳島赤 徳

年度別ナビゲーション手術症例数 300 250 200 150 100 50 0 2014年度 2015 2016 2017 2018 整形外科 耳島咽喉科 脳神経外科

> イムにコンピューター画 磁場を使用してリアル 術野での手術器具との位 わせて手術をすすめます。 ランニング通りに手術を行 上に表示します。そしてプ 置関係を赤外線あるい 手術中には3次元画像と

> > を示しています。

ナビの用途は手術支援であ

部分で使用されるようになりま

した。表は診療科別のナビ件数

始の2014年度には190 器導入から増加を続け、 どの情報を術者に提供します。 当院でナビを用いる手術は 導入開

撮影 した C T や M R I 築します。そしてこの 込み3次元モデルを構 画像をナビ本体に取 実際には、手術前 ŋ K

11

位置情報がリアルタイムで表示される 関節置換術の器具をセット。

鏡画像を組み合わせたり、 成)を行ったり術中に内視 設置位置、病変モデル作 ランニング(インプラント モデルを用いて、 術器具の情報を重ね合 術前

万向の奥にある構造物は何 い移動すればよいか、進行 うにはどの方向へどのくら システムの業務支援を行ってま 安心な手術の一助となるように 行っています。また、ナビが持 がメーカーラボでの操作トレー 臨床工学技士は、6名の内2名 術が中断してしまいます。当院 ニングを修了しトラブル対応を つ様々な機能を術者に提案して ます。臨床工学技士は、安全 マ努力し手術ナビゲーション 術中に動作が停止すると手

(臨床工学室 豊田英治 去3年間でも年間平均250件

には257件となっており、

過 度

であったものが、

2018年

実施しています。

適応症例の大



手

術

は、

胆嚢摘出(ラパコレ)

消化器外科領域の腹腔鏡下

腹腔鏡下手術

指して参りますのでよろし

致します。





肝切除手術における 3D 画像シミュレーション (Synapse Vincent)

も多く、 を第一に考え治療方針を決定 度の手術) の手術) ためには大きな手術 の話題をいくつか紹介します。 しています。この領域の近年 ています。 領域の **、領域のがんの根治性を得る** なの治療となりますが、こ 領 肝胆 胆 域 か嚢、 膵外 の疾患に幅広く対応し 常に患者さんの安全 や難しい手術 特に主となるのは が必要になること 胆管)・ 科では、 膵臓・ 肝 (高侵襲 臓・ (高難



外科主任医長 普史 金村

# 

# 肝切除手術におけ

画像支援ナビゲーション

績の向上に寄与するのみでな前シミュレーションは手術成 ビゲーション」はその有用性 用と考えられています。 収載されています。詳細な術が認められ2012年に保険 切除手術における画像支援ナ可能となりました。この「肝 ナージ領域などが容易に測定 門脈灌流容積および静脈ドレ 局 により詳細な脈管構造・腫瘍 在の把握、 た肝3Dシミュレーション ダイナミックCT画像を用 教育的ツールとしても有 残肝容積予測、 斤肝 **(3**)

その後、 ます。 チェック機能が整備されたこと 明確な施設基準や学会による 相次ぐ問題が発生しましたが、 切除術が保険収載されました。 年に良性腫瘍に対する尾側 領域の手術はそのリスクから から始まり、 きたいと考えています 選びながら安全に導入し、 鏡下肝切除症例が増加してい 応が拡大され、 た腹腔鏡下膵切除は2012 分切除や外側区域切除が、 鏡下肝切除は2010年に 侵襲化は遅れていました。腹 に広がってきましたが、 少しずつ適応拡大を進めてい 2016年には肝切除の適 当院でも症例を慎重に 特定施設で死亡例 全国的に腹腔 腕を中 ま 部腔低膵心 が 向上のためには、手術だけで癌などこの領域のがんの成績難治性癌の代表である膵臓 組み合わせた集学的治療が重

## 高度技能専門医制度 本肝胆膵外科学会では、

標準的な治療を中心に、

要になってきます。

います。 ています。 しており、移植を除くの専門医(金村普史) の肝胆膵外科の高難度手 手術の実施が可能となっていま 導医 (三宅秀則院長) 外科医に対し、 行っており、 す。また、 反び熟練した技能を備える 肥膵領域における専門的 ます。当科では、1名の指(指導医)として認定して 移植を除く高難度(金村普史)が在籍 (B) にも認定され 年平均 高度技能専門 高度技能専門 30例以 と 1 名 術を 上 知 います。これまで以上に信頼日を問わず随時対応を行っての緊急疾患に対しては夜間休 の緊急疾患に対しては夜間休行っており、急性胆嚢炎など主に火曜日から木曜日まで 目 される質の高い医療の提供を 全で安心できる治療を心がけとともにチーム医療として安 ています。 化学療法認定看護師や薬剤師

肝胆膵外科の主要な手術は

**旺田暎久科の手術佐数堆移** 

胃や大腸

肝胆酔外がひ士恂竹致推修							
		2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
肝臓	部分切除	7	3	4	0	1	4
	亜区域切除	4	3	10	8	10	6
	区域切除	5	4	2	6	1	3
	葉切除	3	5	5	2	2	2
	計	19 (2)	15(1)	21	16	14(1)	15 (3)
胆	肝切除伴う	6	1	2	3	1	2
	以外	0	1	1	0	0	0
道	計	6	2	3	3	1	2
膵臓	膵頭十二指腸切除	10	7	8	10	3	2
	膵体尾部切除	3	1	4	0	2	2
	膵全摘	0	0	1	0	1	1
	計	13 (1)	8(1)	13	10	6	5
(胸 协会							

### なく化学療法や放射線治療を 現在国内で行われているになってきます。化学療法 がん 自治体病院学会 島開催3000人

2019 年度の全国自治体病院学会が 10月24、25日の両日、アスティとく しまと文理大学むらさきホールで開 催されました。講演、シンポジウム と分科会を通じて、公立病院を取り 巻く医療環境、最新医療の取り組み など報告、議論が行われました。当 院は薬剤、臨床工学分科会のホスト

役として分科会講演、演題発表の運 営にあたりました。全国の医療関係 者約 3000 人が参加しました。

講演などでは、厚労省の病院再編 提起に対し「地域の実情が反映され ていない」との指摘があり、また医 師の労働環境改善のため病院のマネ ジメント改革の必要性が提起された

りしました。看護、薬剤や地域医療、 病院経営など11の分科会とデジタル ポスターセッションを開催。アスティ ホールのポスターセッションは、当 院の37演題を含めて、1,388に及ぶ 演題発表がありました。



医師

管理栄養士 理学療養士 薬剤師

言語聴覚士

13

食事摂取量の増

加、 症

栄 経 検

栄養サポートチ メンバー

NSTでは、

毎

週 水曜 日

腸栄養、 討を行

改善ができるよう多職静脈栄養の選択など、

で検討を加え、 養状態の

ラウンドを実施

看護師

臨床工学 技士

臨床検査 技師

ます。 のとして位置づけられてい 栄養管理手順に沿

全ての患者に実

施しなければならないも 入院中の 入院患者の栄養管理は、

年4月に発足し、 うための医療チー 認定を受け、 会NST稼働施設として 月に日本静 かつ有効な栄養管理を行 多職種が協力して、 S T は、 ています。 理栄養 栄養サポー 当院では、 弋 医師、 脈経腸栄養学 薬 活動 2 0 0 6 剤 看護師、 翌年 - ムであ を行 師など 4 安全  $\widehat{N}$ 

4

患者の栄養状態を検討する多職種カンファレンス

管理の必要あり」となった患者や、 不良の可能性あり」、「特別な栄養 介入依頼を受けた患者など、 の改善が必要な患者について、

久米夕起子 療支える 師、 看護師、管理栄養士が

管理栄養士

栄養アセスメントにおいて、 共同で栄養管理を行い、

「栄養

入院時

0 討 た。そのうち、 行った延べ患者数は310 2018年にNSTで は120名と約4割を占 がん患者の症 症

名で

ても、 状態の 糖質のバランスも考慮する必 くとるために、 腸栄養剤の選択、 は高まります。そして術 を行えば、 要です。 れますが、 経口 がん患者の栄養管理が 経腸栄養や静脈栄養が選択さ 必要なエネルギーを効率よ 摂取が望ましく、 回復を図るためには、 栄養状態が悪 術後の合併 個々の状態に合った経 アミノ酸や脂 静脈栄養にお 症のリスク いまま手 はとても 後の 困難な場 要が 早期養

どの治 あります。 なることもあります。 ていなけれ 副作用への対応もきちんと行わ また、 療時に現れる食 化学療 ば、 治療継続 法・放射 欲不振など が困 線治 難 療な

治療をサポートし るよう、私たち 要です。 ADLを保つための栄養補給が必 いても、予後によって患者のQO 合わせた栄養管理を検討し、 がん治療 療がスムーズに N S T で ていきたいと考 緩和期にお は個 進 から がん はなに

医師(脳外科、内科、外科) 護 師 8名 看 1名 師 管理栄養士 4名 言語聴覚士 2名 理学療法士 1名 臨床検査技師 2名 臨床工学技士 1名

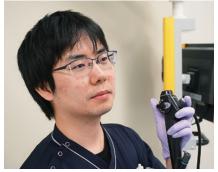
三﨑 臨床研修1年目

えています。

3名

初期臨床研修が始まって半年以上 が過ぎました。始めの頃はカルテの 使い方もしどろもどろで指導医の先 生方の仕事を後ろから見るだけのこ とも多かったですが、検査のオーダー の入れ方や看護師さんへの指示など の事務的な作業から患者さんとのコ ミュニケーション、諸検査の考察、 治療計画なども徐々にできるように なって仕事に慣れてきているのを実 感しています。

点滴や採血、皮膚縫合などの実技



的なことについても積極的にやらせ ていただけるおかげで、少しずつ自 信が出てくるようになり、緊張しな がらも良い勉強になっています。ま た半年以上仕事をしてきて顔や名前 が分かる他職種の方々も少しずつ増 えてきて、そういう方々に色々聞い たり頼んだりすることができるよう

になり、やはり他職種とのコミュニ ケーションも大切だなと感じていま す。顔や名前を覚えるのが苦手な人 間ですが頑張っていきたいです。

プライベートに関しては、特に学 生時代と変わりありませんが平日 帰ってくると眠いことが多く、早寝 をするようになりました。健康的で はありますがやりたいことをする時 間が短くなるのも悩ましいです。休 日だけですがジムにも通うように なったので体力作りも心掛けていき たいです。

総合的に、やっぱり初期研修を行 う場として徳島市民病院を選んで良 かったなと感じています。これから も充実した研修と、プライベートの 改善を目指して頑張ります。(写真は 内視鏡室での三崎医師)

### 徳島市、がん検診 診促進へ

心疾患(約20万人)、3位のががんで亡くなっており1、 画」に基づく取り組みが3期にわた 策基本法」を施行し、これまで同 います。 疾患(約11万人)を大きく上回って 第1位を占めており、 を根拠とする「がん対策推進基本計 行われていますが、 動態統計によると、 が んは、 国は2007年に「がん対 1981年以 年間約37万人 2017年人 降、 0) 、 2 位 の 脳 計 血 因 法 管 0

徳島市は、低迷しているがん検診 率の向上を図るため、10月2日、 がん検診・がん治療関係者等で組織 する「がん検診受診促進協議会」を

立ち上げました。徳島市民病院も協 議会に参画、具体的な受診率向上策 をとりまとめ市長に提言していきま

### が ん検診受診率 Ò 都道 **炉**

=数字は%(H28年国民生活基礎調査) 位

50 て いません。 %以上 掲げられて の目 いる「がん検診受診率 |標は、 未だ達成でき

2位、肺がんワースト6位などいず なっています。 しており、 ん腫で県平均値を下回 のがん腫においても、 がんで最下位、 本県は、 (H28年国民生活基礎調査) 都道県別のがん 徳島市 胃がんでワースト は、これら 受診率が低 一る状 検診受診 で大

が迷 n

胃がん 大腸がん 肺がん 乳がん 子宮がん 1位 山形 61.9 山形 59.5 山形 65.2 山形 51.5 山形 47.4 2位 新潟 54.0 宮城 51.8 新潟 60.2 山梨 51.4 山梨 42.2 3位 宮城 52.3 山梨 51.1 山梨 59.4 宮城 46.0 宮城 40.8 4位 福島 50.5 新潟 49.7 宮城 59.3 富山 43.2 富山 39.8 山梨 50.3 5位 岩手 49.4 岩手 56.6 千葉 43.0 千葉 39.3 全国平均 40.9 41.4 46.2 36.9 33.7 41位 徳島 35位 徳島 35位 徳島 33.3 43位 兵庫 33.0 大阪 34.4 長崎 40.2 大阪 31.2 大阪 29.4 44位 京都 35.3 長崎 34.3 北海道 39.0 北海道 30.9 北海道 29.1 45位 徳島 35.9 山口 34.2 奈良 38.6 長崎 30.2 長崎 29.0 大阪 36.4 46位 大阪 33.8 徳島 34.0 山口 28.8 山口 28.0 47位 熊本県は熊本大地震のため調査不能

参加するワーキンググループが設置

また、

下部組

織に当院医師6名が

され、協議会で検討すべき課題の整

合取組事例等の調査研究にあたり

# 受診勧奨

ルでの 検診受診率向上に向けた市町村レベ が ん対策推進基本計画では、 取り組みとして▽検診の受診 が

勧奨、 求めています。 診対象者の名簿を活用した個別受診 医からの受診勧奨も期待されていま を把握できる立場にあるかかりつけ る勧奨はもとより、 証されており、 受診率向上に効果が大きいことが実 手続の簡素化▽受診体制の整備▽受 の薬剤師を通じた受診勧奨―などを 特に、 連携医療機関の皆様のご協力を 再勧奨▽かかりつけ医や薬局 個別の受診勧奨・再勧奨は 郵送や電話などによ 患者さんの状況

事務長 森久寿

願

いたします。

近年、健診でも頸部エコーが普 及してきたこともあり、甲状腺腫 瘍が指摘されることが多くなって きています。甲状腺にできる悪性 腫瘍としては、乳頭癌(約90%)、 濾胞癌(約5%)、低分化癌、髓様癌、 未分化癌、悪性リンパ腫などがあ げられます。甲状腺がんは、他の 癌腫に比べ死亡率において低い疾 患ではありますが、画像検査の向 上に伴い、罹患数、罹患率が増加 傾向となっています。頸部エコー だけでも良性・悪性の診断が可能 な甲状腺腫瘍も多く、甲状腺腫瘍 が疑われた際には一度ご紹介いた

### 甲状腺がん

策をとりまとめ、

次年度の市

施

に反映できるよう提言します。

ました。協議会では、ワーキングク

ループの研究結果をもとに受診促進

だければと存じます。

また甲状腺がんの中でも頻度の 高い甲状腺乳頭癌においては、予 想されるリスク(再発あるいは癌 死) に対してリスク分類され、高 リスク分類には①腫瘍径が4cm以 上②周囲臓器への浸潤を認める③ 3cm を超えるリンパ節転移④遠隔 転移を認める-といった項目を1項 目以上満たす症例が当てはまりま す(甲状腺腫瘍診療ガイドライン 2018より)。甲状腺乳頭癌の管理方

針決定には、リスク分類に加えて、 年齢、性別、病理組織学的所見か らの悪性度などの予後因子を参考 に検討されますが、超低リスク症 例 (腫瘍径 1cm 以下でリンパ節転 移、遠隔転移のない症例) では経 過観察の可能な症例も存在し、患 者さんのご希望に沿って、経過観 察や内視鏡下甲状腺悪性腫瘍手術 の適応を検討し施行しております。

ター長、本田県総合検診センター

本徳島大学病院がん診療連携

セ 長

宮 委

員は、丹黒徳島大学大学院教授、

ることを目的に発足したもので、

協議会は、こうした状況を打開

をはじめ、

患者団体の代表者や徳島

れ、当院からは三宅院長と福森がん

センター副センター長が加わって

市関係部門の代表者等13名で構成さ

今後とも腫瘍に限らず甲状腺疾 患についてご紹介のほど、よろし くお願い致します。

(外科主任医長 小笠原卓)

編集:徳島市民病院 広報管理室 TEL(088)622-5121(内線 2333·2103) 印刷:星印刷株式会社 〒770-0936 徳島市中央通2丁目19番地 TEL(088)652-7508