



埋もれる道祖神と大山（鳥取県）

撮影 徳田名誉院長

## シリーズ 『 新手術室 』

第3回は、心臓血管外科 久保 陽司 医師より、ハイブリッド手術室についてご紹介いたします。

## 第3回 ハイブリッド手術室

ハイブリッド (hybrid) は「異なった要素を混ぜ合わせたもの」、「かけあわせ」、「交配」、「雑種」、「混血」、「混成」といった意味であり、例えば動力の分野で、2種の要素を組み合わせた製品のひとつとして、ハイブリッドカーがあります。これは内燃機関（ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン）と電気モータなどの2つの異なる動力源を組み合わせた自動車です。

ハイブリッド手術室とは、従来の手術室に血管 X 線撮影装置という2つの異なるシステムを組み合わせた手術室です。手術室と心臓カテーテル室、それぞれ別の場所に設置されていた機器を組み合わせることにより、より高度な医療技術に対応します。例えば、心臓血管外科領域である大動脈瘤の手術としては、開胸、開腹による人工血管置換術が行われておりましたが、近年では、胸部や腹部を切開することなく、カテーテル治療により大動脈瘤を治療できるようになり、低侵襲で負担も少ない手術が可能となってきました。このような低侵襲で高度な治療を行うためにハイブリッド手術室を使用します。



当院では2019年10月1日から導入され、精細な X 線撮影を行い、直ちに高画質な3次元画像を作成、観察することができます。それにより先ほど述べた動脈瘤のカテーテル治療である大動脈ステントグラフト内挿術 (TEVAR:Thoracic Endovascular Aortic Repair, EVAR:Endovascular Aneurysm Repair) などの先進的な手技を迅速かつ安全に実施することが可能となります。また、今後は大動脈弁狭窄症での経カテーテル大動脈弁置換術 (TAVI:Transcatheter Aortic-Valve Implantation)

も行う予定です。そのほか、一般に手術手技と X 線撮影を合わせて行う様な手技に威力を発揮します。当院でもハイブリッド手術室を設置したことで、より先進的で高度な治療を安全かつ確実に行えるようになりました。



ハイブリッド手術室遠景（開心術）



TEVAR(胸部ステントグラフト治療)

ハイブリッド手術室を利用した手術は心臓血管外科、循環器内科領域だけでなく脳神経外科や整形外科領域における様々な手術があります。脳動脈瘤、脳動静脈奇形、硬膜動静脈瘻などの脳血管病変を、より安全で確実な手術が行えるようになり、また脊椎の手術でも精細な X 線撮影を行い、直ちに高画質な 3 次元画像を作成し、ナビゲーションシステムを連携することで、より高精度で安全な手術も可能となります。

当院では今後もハイブリッド手術室を利用したさらなる高度で先進的な様々な治療をより安全に提供してまいります。



津山中央病院  
心臓血管外科 部長

久保 陽司

## 津山中央病院 病床運用を一部制限いたします

平素より当院の運営に対しまして、多大なるご理解・ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当院は地域の基幹病院としての役割を果たすべく、救急・日常診療に日々努力・まい進してまいりました。しかし、今年度は病院を支えるスタッフ、特に看護師の人員が減少しており、当面現在の病床数を維持することが困難となっております。そのため、やむを得ず1月8日(水)より、救急・一般病床20床の運用を一時的に制限することとなりました。また、3月からはさらに10床の運用を制限する予定です。4月の新入職者の成長を待ち、可及的速やかに復帰できるよう鋭意努力を重ねてまいります。

連携登録医の皆様におかれましては、ご心配をおかけすることになり誠に申し訳ありません。つきましてはご紹介、救急などの受け入れに支障をきたさないよう、より一層すみやかな退院、転院を行うことで、受け入れ病床を確保してまいりますので、皆様のご理解、ご協力を賜りますよう何卒お願いいたします。

津山中央病院 病院長 林 同輔

## がん教育の授業を行いました

12月9日(月) 勝央中学校にお招き頂き、がん教育(講師:統括診療部長 野中泰幸先生)の授業を行いました。2年生の約100名の生徒・先生方に、がんの罹患率や早期発見の重要性、喫煙等の生活習慣によるリスクや緩和ケアについて話しました。

今後も岡山県北唯一の地域がん診療連携拠点病院として、正しいがんの情報提供やがん教育の支援を行ってまいります。



## 第2回慢性腎臓病（CKD）研修会のご報告

慢性腎臓病（CKD）は成人の8人に1人が該当し、慢性腎不全の予備軍であるのみならず、心血管の重大な危険因子であることが判明しています。CKDの重症化を防ぐためには、薬物療法とともに、食事や運動などの生活習慣に関わる必要があり、生活習慣適性化に向けて多職種が連携し、チーム医療による支援が必要です。そのため医療職に質の高い保健指導が実施できる人材育成が重要になり、メディカルスタッフがCKDに対する知識を深め、効果的な保健指導が出来ることが必要になります。

このような趣旨から、令和元年11月17日（日）岡山県保健福祉部健康推進課が主体となり第2回慢性腎臓病（CKD）研修会が津山慈風会記念ホールで開催されました。研修会では医師、看護師、薬剤師、栄養士のそれぞれの立場から講演があり、一般の方から医療職に関わる方まで約40名の参加がありました。幅広い職種の方が、CKDについて興味を持って聴講されました。



津山中央記念病院 透析センター  
師長 前田 洋子

## 2学会で、研修医奨励賞を受賞しました

2019年11月30日（土）、第115回日本循環器学会中国地方会で研修医2年目の宮原克徳先生が、第123回日本消化器内視鏡学会中国支部例会で同じく河本翔一先生が、それぞれ研修医奨励賞を受賞しました。おめでとうございます。

お二人とも素晴らしい発表でした。今後も更なる研鑽を積んでいってください。

また、指導して下さった先生方、ありがとうございました。今後ともよろしく願いいたします。

津山中央病院  
卒前卒後臨床研修センター



循環器学会中国地方会  
(右側が宮原先生)



消化器内視鏡学会  
中国支部例会  
(右側が河本先生)

## 外来診療担当医の変更について

今月は津山中央病院に変更がございます。

診療担当医表については、ホームページ (<http://www.tch.or.jp>) でもご覧いただけます。

## 研究会、教室のご案内

### ■美作地区胸腹部画像診断研究会

日時／通常毎月第4金曜日 19:00～(8・12月を除く)

場所／津山中央病院 医療研修センター 2階講義室

※変更がある場合がございますので、詳細はお問合わせ下さい



### ■津山中央記念病院 糖尿病教室

日時／毎週火・水曜日 13:30～(30～60分程度)

場所／津山中央記念病院2階会議室

### ■津山中央病院 糖尿病教室

日時／毎週月曜日 13:30～14:30

場所／津山中央病院 N館3階

デイコーナー

### ■津山中央病院 心不全教室

日時／毎週水曜日 13:00～14:00

場所／津山中央病院 N館5階病棟 デイコーナー

## CCセミナー(地域連携セミナー)・研修会のご案内(1～3月)

当院では、地域連携セミナーとして、CCセミナーを開催しています。  
地域の医療従事者の方に自由にご参加いただけます。

### ●感染対策研修会

日本専門医機構専門医共通講習

『100万匹の害虫を飼育する仕事の話』

講師：アース製薬株式会社 研究開発本部 研究部生物研究課 課長 有吉 立 先生

『ワンヘルス：きもくてかわいい虫の世界』

講師：静岡県立静岡がんセンター 感染症内科 部長 倉井 華子 先生

日時：2020年1月24日(金) 18:00～19:00

場所：健康管理センター3階 慈風会記念ホール

### ●CCセミナー

『脳神経外科領域』

日時：2020年1月28日(火) 19:15～20:30

講師：津山中央病院 脳神経外科 医師

場所：医療研修センター2階 講義室

### ●周産期医療従事者研修会

日時：2020年2月27日(木) 18:00～19:00

講師：岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 産科・婦人科学教室 助教 牧 尉太 先生

場所：健康管理センター3階 慈風会記念ホール

### ●臓器提供研修会

日本専門医機構専門医共通講習

日時：2020年3月2日(月) 18:00～19:00

講師：聖隷浜松病院 救急科部長 救命救急センター長 渥美 生弘 先生

場所：健康管理センター3階 慈風会記念ホール

私たち津山慈風会は、  
地域の皆さんに  
やさしく寄り添います

津山中央病院 地域連携室  
〒708-0841 津山市川崎 1756  
TEL 0868-21-8111 FAX 0868-21-8201  
メール [tcmn@tch.or.jp](mailto:tcmn@tch.or.jp)  
HP <http://www.tch.or.jp>