

地域の皆様の健康とより良い病院をめざして

山陽小野田市民病院 から こんにちは

特集

全身麻酔と華岡青洲先生

2022

9

vol.42



病院の理念

誠実 公正 連携

山陽小野田市民病院

基本方針

- ・親しみやすく、思いやりのある医療を誠実にを行います。
- ・全人的かつ専門的で、良質な医療を行います。
- ・患者さんの気持ちと権利を尊重し、心温かい療養環境を提供します。
- ・市民病院としての使命を自覚し、患者さんのニーズに適切にお応えします。
- ・保健・医療・福祉・介護の連携を推進します。

〒756-0094 山陽小野田市東高泊 1863-1

TEL(0836)83-2355 FAX(0836)83-0377

E-mail : med-soumu@city.sanyo-onoda.lg.jp

ホームページ : <https://sanyo-onoda-city-hosp.jp/>



特集

全身麻酔と華岡青洲先生



麻酔科 棟久 晃司



麻酔科 標榜 医

麻酔科について

みなさんは麻酔科をご存じでしょうか。近年では医療ドラマ「ドクターX」で麻酔科医が登場するなど、以前と比べ麻酔科という科があることは徐々に知られつつあるのかなと思います。しかし、麻酔科の詳しい仕事についてはメディアで取り上げられることはあまりなく、知らない方も多いのではないのでしょうか。麻酔科医は手術麻酔の他にも全身管理（気道確保、呼吸状態・血液循環の管理）や疼痛管理のスペシャリストとして疼痛治療、集中治療、救急医療などに関わっています。麻酔科といえば手

術麻酔のイメージが強いと思いますが、手術麻酔にも脊髄くも膜下麻酔（下半身麻酔）、静脈麻酔薬や吸入麻酔薬による全身麻酔、神経ブロック注射など様々なものがあります。今回は全身麻酔と初の全身麻酔を行った華岡青洲先生についてお話ししていきます。

世界初の全身麻酔

病気の治療法には様々なものが存在し、その一つに手術療法があります。手術では外科的機器やメスなど用いて患部を切開しますが、もし麻酔がなければその痛みに耐えなければなりません。そのため、まだ全身麻酔がなかった時代には手術とは激しい痛みを伴うものでした。痛みを取るための附子（トリカブト）曼陀羅華という薬はありましたが、手術の痛みを抑えるほど強力ではなく大男4、5人が手足を押さえながら手術を行っていたそうです。このような状況下で大きな手術を行うには痛みをいかに抑えるかが重要であり、その方法が模索されていました。

そして世界各地で鎮痛に関する研究が行われる中、1804年（文化元年）10月13日に日本人医師の華岡青洲先生が世界で初めて全身麻酔を行いました。その最初の症例は乳癌患者の腫瘍摘出術でした。世界初の全身麻酔を記念し、日本麻酔科学会では10月13日を麻酔の日と定めています。海外での初の全身麻酔は1846年9月にアメリカ合衆国ボストンで行われたエーテル麻酔下での抜歯術で、日本で全身麻酔が行われてから約40年後でした。

華岡青洲先生について

華岡青洲先生は1760年（宝暦10年）に紀州平山（和歌山県）で生まれました。時代は江戸時代末期で日本では杉田玄白、伊能忠敬、葛飾北斎らが活躍し、海外ではアメリカ独立戦争（1775-1783年）やフランス革命（1789-1799年）がおこり、ナポレオンが皇帝に就いた頃でした。



華岡青洲先生 [毎日新聞 大学倶楽部・明治大 より]
<https://mainichi.jp/univ/articles/20160131/org/00m/100/015000c>

青洲先生は若い頃、京都で医学修行をしていました。その当時、日本ではまだ乳癌手術が行われておらず、ヨーロッパでも大きな切除ができず治療成績は芳しくありませんでした。乳癌を根治するほど大きく切除するには手術時の疼痛を抑える必要があります。青洲先生は麻酔法を完成させることが最重要であると考えました。その後、青洲先生は数多くの書物を読み解き、宋の時代から中国で鎮痛剤として使用されていたマンドラゲ（チヨウセンアサガオ）と烏頭（ウズトリカブト）を中心に処方の研究をされました。

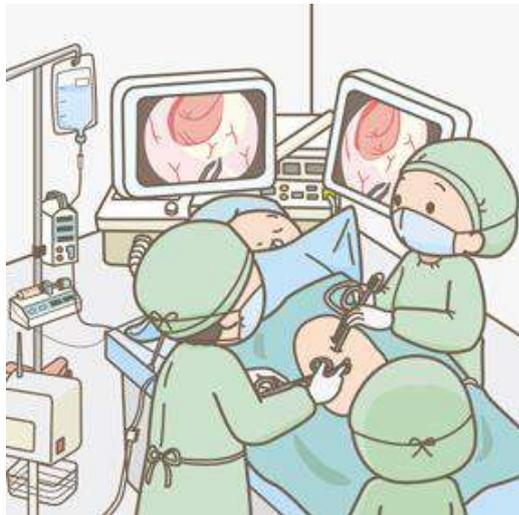
数十年を処方の研究に要し麻沸散という麻酔薬が完成しました。麻沸散を湯で抽出した麻沸湯を飲ませると患者は意識を失い、痛みを抑えながら手術を行うことができるようになりました。ただ、この薬を飲ませると舌が喉の奥の方に落ち込み呼吸ができなくなるという症状が起こりやすく、適切な管理方法を身につける必要があったため弟子たちにも口外しないよう約束させました。



チョウセンアサガオ
[TERUMO JAPAN 医療の挑戦者たち 14 より]
<https://www.terumo.co.jp/story/ad/challengers/14>



ハナトリカブト, オクトリカブト
[公益社団法人 東京生薬協会 新常用和漢薬集より]
<https://tokyo-shoyaku.com/wakan.php?id=210>



現在の麻酔

麻酔散での全身麻酔は薬を飲んでから眠るまでの時間と手術が終わってから目が覚めるまでの時間が長く、後々用いられるようになったエーテル麻酔などの短い時間で効果が得られる麻酔法が普及すると徐々に廃れていきました。その後も薬はどんどん進化していき現在では吸入麻酔薬、静脈麻酔薬、麻薬などの鎮痛薬、局所麻酔薬など数多くの薬が開発され、より安全に全身麻酔を行うことができるようになっていました。

最後に

全身麻酔を行うと呼吸・血液の循環が抑制されるため慎重に全身状態の管理を行わなければなりません。また、患者さんごとに持病や心機能、呼吸機能なども異なるので個々に合わせた方法を考え、よりよい麻酔を行えるよう心がけています。しかし、どんなに準備をしていても重大な合併症が起こることが極希にあり戦々恐々としながら麻酔を行っています。そのような日々の中でも手術を終えた患者さんから感謝の言葉をいただくこの仕事に就いてよかったなと思います。

もし手術をすることになったら、手術や麻酔を受けるといのは非日常のことです。不安なこともたくさんあると思います。分からないことや不安なことなどありましたら遠慮なく何でも尋ねてください。皆さんの不安な気持ちなどを少しでも和らげることができれば幸いです。



生殖腺防護に関する米国 NCRP 声明に対する 当院での対応について

生殖腺遮蔽は、医療被ばくによる遺伝性（的）影響の可能性を最小限にするために 1950 年代から推奨されてきました。しかし、米国放射線防護審議会（National Council on Radiation Protection and Measurements: NCRP）は、2021 年 1 月 12 日に、生殖腺防護に関する声明（NCRP Statement No. 13）、ならびに、その付属文書として適用ガイダンスと説明用三つ折りパンフレットを公開し、これによって、腹部や骨盤部の単純 X 線撮影時における生殖腺遮蔽は放射線防護の慣例として正当化されないと勧告しました。

生殖腺遮蔽が放射線防護の慣例として正当化されないと勧告するに至った背景にはいくつかの科学的な根拠があります。

1. 遺伝性（的）影響のリスクが、従来の推定より現在のはるかに低いと考えられている。
2. 1950 年代からの技術改良によって、単純 X 線撮影による骨盤内臓器への吸収線量が最大 95% まで減少している。
（骨盤部の単純正面 X 線撮影の際の後方散乱を含む入射空気カーマは、1896 年から 2018 年の間に約 400 分の 1 まで減少）
3. 生殖腺遮蔽が AEC の使用に影響を及ぼすため、かえって臓器線量を増加させる可能性がある。
4. 生殖腺遮蔽は骨盤部の解剖学的構造の一部を覆い隠し、X 線画像上の重要な所見を覆い隠す可能性がある。
5. 遮蔽具の面積が限られていることと、患者の解剖学的構造の正常変異によって、生殖腺遮蔽は大多数の患者の生殖腺を完全には遮蔽できないことがある。
（女性の体内における卵巣の位置は、個人差がかなり大きい。）
6. 卵巣への生殖腺線量の大半は、生殖腺遮蔽によって減衰しない散乱 X 線によるものである。



以上の理由により放射線科医・整形外科医・婦人科医と相談した結果、当院では、十分コリメートして撮影を行っている妊婦胸部撮影時と小児股関節撮影時の性腺防護は行わないことにしました。ただし、患者への伝え方や心情への配慮も求められることから説明を行った上で本人または家族からの要請があった場合は、その限りでは無いこととします。

今後は、待合室や更衣室などに患者さんや介護者に向けた案内を掲示して、慣例変更に関する案内を行う予定です。

生殖腺防護に関する FAQ 集を職員用・患者待合室用と置き、診療放射線技師のみではなく医師、看護師などで統一の見解を持ち、患者の安心に繋がるように心がけていきます。

心配なことや分からないことがあれば気軽にお声がけください。



放射線室 岡 功一朗

かかりつけ医紹介

新生皮膚科クリニック
院長 今村 隆志 先生



平成9年から山陽小野田市民病院の近くで開業しています。

当院では小児から高齢者までの皮膚に関するあらゆることに対して相談に応じております。アトピー性皮膚炎、湿疹・かぶれ、じんま疹、帯状疱疹など皮膚の病気だけでなく、脱毛などの頭皮の病気、巻き爪などの爪の病気なども診療しています。

現在の標準的な、安心安全な皮膚科診療を心がけています。

また皮膚病は単に薬を服用したり、塗ったりするだけでは治らないことも多いため、スキンケアなどの生活指導が欠かせません。さらに生活指導は皮膚病の予防にも役立ちます。当院では必要十分な生活指導を行うようしております。

皮膚に関してお困りの際はお気軽にご相談下さい。



新生皮膚科クリニック 皮膚科・アレルギー科

所在地 山口県山陽小野田市新生2丁目4-3

電話番号 0836-84-5033

駐車場 20台

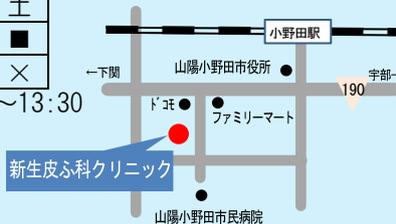
診療時間	月	火	水	木	金	土
9:00~12:30	○	○	○	▲	○	■
14:00~18:00	○	○	○	×	○	×

▲木曜日 9:00~12:00 ■土曜日 9:00~13:30

月~金の受付は診療時間終了の15分前まで

土曜日の受付は13:00まで

休診日：日曜日・祝祭日



E係長

これを知りたい！係ちょ～さん

医療事務の専門家が教えます

vol.33

『交通事故とその手続きはどうか？』

自動車の運行に伴って起きる人身事故（傷害・死亡）＝**人的損害**を補償するために、自動車損害賠償保障法ではすべての自動車に対し強制的に保険に加入することを義務付けています。これが**自動車損害賠償責任保険**いわゆる「**自賠責保険**」というものです。

自賠責保険でまかないきれない場合、自賠責保険の限度額を超過した部分および物損部分の補償をカバーする目的で設けられているのが「**任意保険**」です。

お支払いについて

- 交通事故での治療費は自費診療です。（患者様によるお支払いが原則です）
- 加入されている保険会社さんに病院から直接請求することができます。（委任状、同意書などを保険会社さんに提出して下さい。）
- 労災保険を使用する場合は「労災指定の様式」の提出が必要です。
- 健康保険を使用する場合は「第三者行為による届け出」が必要です。



交通事故でのおケガで受診される場合、受付窓口で「**交通事故でのケガです**」と一言お願い致します！！

高校生 1 日看護体験を開催しました

山口県看護協会では、県内の病院で夏休み期間中に中学生・高校生を対象にした看護体験を開催しています。

当院でも、看護の日の記念行事の一貫として高校生 1 日看護体験を行っています。今年度は、新型コロナウイルス感染症対応のため看護の日の記念行事は行えませんでした。感染対策を行い、多数の応募の中から、5名を招き8月3日に「高校生 1 日体験」を開催することができました。

コロナ対応のため、患者様に直接接する事や、病棟での見学が行えない状況での看護体験となりましたが、手洗いチェックと防護具の着脱の体験を行いました。

又、先輩看護師との意見交換を行い「良い体験になった」、「改めて看護師になりたいと思うきっかけになりました」と、感想を頂くことが出来ました。

今回の体験が、参加した高校生の将来の夢につながって行く契機となれば幸いです。

看護部 看護の日委員会



矢賀局長と



手洗い体験



新人看護師と対談



防護服の着脱体験

我が家の一枚

もも



名前：もも 女
人懐っこい性格で、家に帰るといつも玄関までお出迎えしてくれます。
医事課 西村

今月の表紙

厚狭絵手紙を楽しむ会

×ロン

村田 良子



孫の大好きです。喜ぶ顔が浮かびます。

今月の生花

毎週病院玄関ロビーにて生け込みをしていただいています。

池坊 娥光会



花材名 ドラセナ、カーネーション
みつまた、りんどう
撮影日 8月9日

山陽小野田市民病院診療日程表

※外来受付時間（初診 11:00 まで／再診 11:30 まで）外に受診を（令和4年9月1日現在）の医師は要予約 希望される際は、必ず来院前にお問い合わせください。

診療科名		月	火	水	木	金
内科	一 診	豊重充広 (糖尿病・内分泌・血液)	豊重充広 (糖尿病・内分泌・血液)	松隈雅史 (血液・糖尿病・内分泌) ☆有好香子 (糖尿病・内分泌) ☆湯尻俊昭 (第2・4水曜日午後・血液)	豊重充広 (糖尿病・内分泌・血液)	矢賀 健 (糖尿病・内分泌)
	二 診	時山 裕 (消化器)	矢賀 健 (糖尿病・内分泌)	時山 裕 (消化器)	今井智子 (糖尿病・内分泌) ☆山崎隆弘 (午後・肝臓外来)	山口大学医師 (リウマチ・膠原病)
	三 診		廣瀬真弓 (消化器)	☆伊藤千与 (午前・呼吸器)	時山 裕 (消化器)	廣瀬真弓 (消化器)
	四 診	山口大学医師 (午前・循環器) ☆平野綱彦 (午後・呼吸器)	☆河村 篤 (循環器)	山本普隆 (循環器)	☆平野綱彦 (午後・呼吸器)	☆河村 篤 (午前・循環器)
	五 診	小林正和 (循環器)	山本普隆 (循環器)	小林正和 (循環器)	小林正和 (循環器)	山本普隆 (循環器)
外科	一 診	大樂耕司	藤岡顕太郎	大樂耕司	藤岡顕太郎	藤岡顕太郎
	二 診 8:30 - 9:00 11:00 - 11:30	末廣祐樹	末廣祐樹	野村真治 8:30 - 11:30	大樂耕司	野村真治 8:30 - 11:30
	午後 13:00 - 17:00	☆田中俊樹 (呼吸器外科外来)				
整形外科	一 診	脇阪敦彦	☆河合伸也	脇阪敦彦	脇阪敦彦(新患)	前田 崇(新患)
	二 診	山縣大樹	前田 崇	☆柿並康太郎(新患)	前田 崇	山縣大樹
	三 診	☆瀬戸哲也(新患)	山縣大樹(新患)			
泌尿器科	一 診	山本義明 (新患)	山本義明 (第1・3・5新患)	北原誠司 (新患)	北原誠司 (新患)	山本義明 (新患)
	二 診	北原誠司	北原誠司 (第2・4新患)	山本義明	山口大学医師	北原誠司
麻酔科	疼痛外来	内田雅人		内田雅人	内田雅人	
	術前診察	棟久晃司	棟久晃司	棟久晃司	棟久晃司	棟久晃司
	緩和ケア 10:00 - 12:00			内田雅人		
産婦人科	婦人科	住浪義則	田中結美子	藤田麻美	村上明弘	住浪義則
	産科	田中結美子	藤田麻美	村上明弘	住浪義則	川崎真奈
	午後受付 新患・予約外受付 13:00-15:30	村上明弘	川崎真奈		藤田麻美	田中結美子
午後 13:00 - 15:30	藤田麻美		川崎真奈	田中結美子		
小児科	午前 (受付時間) 9:00-11:00	☆福田 謙	☆星出まどか	☆橋高節明 (第1・3・5水曜日) ☆岡田裕介 (第2・4水曜日)	☆坂田恭史	☆元永貴大
	午後 (受付時間) 13:30-15:30	☆長谷川俊史 (1回目) ☆岡崎史子 (2回目以降)		☆藤本洋輔	☆濱野弘樹	☆兼安秀信
眼科	午前	☆東島史明	☆徳久佳代子		☆佐久間彩乃	
	午後 (受付時間) 13:00-15:00	☆東島史明		☆播磨 希	☆内 翔平	
耳鼻咽喉科	午後 (受付時間) 14:00-16:00	☆橋本 誠		☆橋本智子 ※受付時間 14:00~15:30	☆田原哲也 (第1・3木曜日)	☆菅原一真
皮膚科	一 診	☆杉本紘子		☆浅野伸幸		
脳神経外科 (紹介・再診のみ)	一 診 (診療時間) 10:00-11:30		☆河野亜希子			☆岡 史朗
脳神経内科 完全紹介予約制	午後				☆西原秀昭	
精神科 完全紹介予約制	一 診					☆土生建介
歯科口腔外科 (原則予約制) 必ず歯科口腔外科で 予約をお取り下さい	(新患受付時間) 8:30 - 11:00	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子
	14:00 - 15:00	福田てる代 浜辺優子	☆梅田浩嗣 (手術患者のみ)	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子	福田てる代 浜辺優子
禁煙外来 完全予約制	午後	篠崎文彦				

山陽小野田市民病院からこんにちは

Vol.42

山陽小野田市民病院広報誌

令和4年9月1日発行

お問い合わせ：山陽小野田市民病院 総務課

Tel 0836-83-2355 Fax 0836-83-0377 E-mail : med-soumu@city.sanyo-onoda.lg.jp

☆非常勤医師