

# JUNKO NEWS

## 埼玉県立循環器・呼吸器病センター

# Vol.77

麻醉科特集

モニターの向こうに見ていくものは…

# 麻酔科科長兼部長 三好壯太郎

見つめているのは  
患者さんの明日だ：

実は手術室以外にも麻酔科医が関連している分野があります。一つは鎮痛が得意なのであらゆる痛みに特化して治療を行う、「ペインクリニック」という分野です。

点滴のお薬だけでも十分なときはあります。ですが、それだけでは対処できない痛みもあります。そこで我々麻酔科医の出番です。

歯の治療の時に使う「局所麻酔薬」を神経あるいは神経のそばに注射して痛みをとるブロック治療というのがありますが、我々麻酔科医はその注射を得意とします。

可能な限り手術患者さんはブロック鎮痛を行うようにしています。（硬膜外鎮痛・持続麻酔・神経ブロック等。）

手術中は麻酔薬で痛みがないから良いとして、麻酔から覚醒すれば当然痛みが出ることが殆どです。痛みは単に本人にストレスを与えるのみならず、手術後の回復やリハビリ、場合によっては退院にも影響が出てきまつた。

手術後の痛みもお任せあれ！

## 世界で初めての全身麻酔は 日本人が行つた

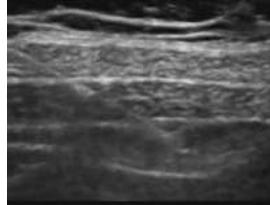


図 エコーガイド下末梢神経ブロック針が筋肉を買いて目標の神経に到達している



図 チョウセンアサガオ：  
日本麻酔科学会のシンボル  
マークになっている

院スタッフの助力で成り立つています。患者さんはもとより、その人達のお役にも立つよう、手術室外でも、と頑張らなくてはいけないと、思っています。

ます。 これからも手術中、当院麻酔科医は「ソロ」と「皆さんに」頑張って寄り添い、安全な術期管理をお手伝いしていく

手術後などの急性疼痛にも対応しますが、主に何ヶ月も何年も続く慢性疼痛」と言われる疼痛の治療も得意であります。特に慢性の痛みは本人にしか解らず、よく「気のせい」で片付けられている事が少なくあります。せん。

でもそれが原因で日常生活や仕事に支障がある場合、治療の必要があります。そのような事でお困りの方は、ぜひ麻酔科にご相談ください。当院には専門外来は有りませんが、近隣のベインクリニックをご紹介できます。もう一つは手術中の麻酔管理の技術を生かした救急・集中治療領域です。当院でも集中治療室医の資格をもつ麻酔科医が常駐しています。麻醉以外でも意外と手広くやっているでしょ?

世界で初めての全身麻酔は日本人が行つた  
ご存じの方もいらっしゃるやうですが、華岡青洲という医師で1840年にチョウセんアサガオから抽出した物質を使って、中心に配合した麻酔薬を使つて、初めて全身麻酔下の外科手術を行いました。それまでの手術ではワインを大量に飲ませて酩酊状態を作つたり、頭部殴打や頸部圧迫により失神させたりして手術を行つたという、今では信じられないような海外での記録が残されているそうです。  
その後1842年にエーテル麻酔（アルコールの一種）  
1844年には笑気麻酔（吸入麻酔の一種）  
かると笑つたような顔になることからこの名前が）、1845年にはクロホルムで、1846年には



業務終了後、手術室スタッフと一緒に



当センターで活躍している麻酔科医師

## 地方独立行政法人埼玉県立病院機構 埼玉県立循環器・呼吸器病センター

# Saitama Prefectural Hospital Organization Saitama Cardiovascular and Respiratory Center

〒360-0197  
埼玉県熊谷市板井 1696 TEL 048-536-9900

<https://www.saitama-pho.jp/junko-cafe>

循環器・呼吸器病センターのYoutubeもぜひご覧ください



# 麻酔はどうやって効くのか？

全身麻酔薬には大きく吸入麻酔薬と静脈麻酔薬があります。前者は「麻酔ガス」を吸わせ麻酔をかける薬、後者は点滴から投与して麻酔をかける薬です。よく、「点滴ですか？ガスですか？」との質問を受けます。

麻酔の成立には、麻酔の4要素を満たす必要があります。鎮静、後者は点滴から投与して麻酔をかける薬です。よく、「点滴ですか？ガスですか？」との質問を受けます。

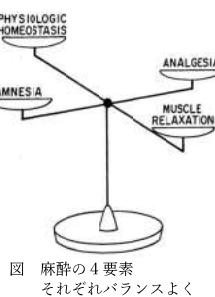


図 麻酔の4要素  
それぞれバランスよく

## 麻酔科特集

モニターの向こうに見えているものは…  
～麻酔科医は寝ている貴方をソッと見守る黒子です～

麻酔科科長兼診療部長 三好 壮太郎

### 麻酔科を知っていますか？

「麻酔科」と書けますか？

よく「麻酔科」「麻酔師」等とも間違われてますし、まだ間違われても存在を知っているのは良い方で、その存在をすらよく解つてない人の方が多いのではないかでしょうか？でもそれで良いのです。

手術の後、何事もなかつたように、まるで朝爽やかに自覚する様に麻酔から覚醒し、麻酔の事など覚えていない！それが理想の麻酔師なのです。

しかし、容易なことでは有りません。患者さんは手術中様々なストレス（侵襲）を受けているので、それから麻酔薬、循環作動薬（血圧などをコントロールする薬、生体モニター（心電図など）等を駆使して守らなくてはならないからです。その光景はまるで飛行機の操縦席にいる様です。だから麻酔の過程は飛行機のフライghtに例えられる事が有ります。

麻酔をかける（麻酔導入）のが離陸、手術中は水平巡航飛行（麻酔維持）、麻酔を覚ます（麻酔覚醒）のが着陸です。飛行機は着陸が一番難しいと言われますが、麻酔の場合にはならないからです。その光景はまるで飛行機の操縦席にいる様です。だから麻酔の過程は飛行機のフライghtに例えられる事が有ります。

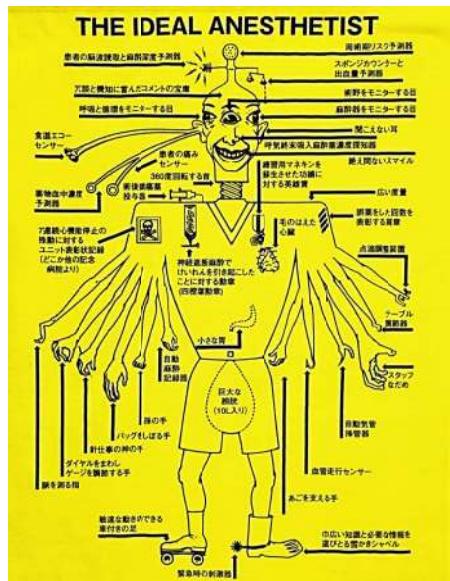
自動操縦装置は無いので一時も気が抜けません。だから静かに、何事もなかったように健やかに病棟に帰室する患者さんを見ると、ホッします。（とは言え、たまに「麻酔つてすごく重いなんですね」と言われるが、それは法外の嬉しさがあるのですだけ…）。



左は、スペースシャトルの操縦席。右の写真中央手前にいるのが手術に立ち会う三好医師。周りには生体モニターなどがずらりと並び、まるで飛行機の操縦席を思わせる。

また、よく「麻酔から覚めないことはありません」。麻酔中や手術中に何らかの他の原因で脳にダメージが加わり意識が戻らないことがあります。特にここ20年ほど麻酔の進歩は著しく、麻酔薬そのものが原因で麻酔覚醒しないことは殆どないと考えて良いでしょう。

下図『なんだ、この怪物は？』と思われるかもしれません、「The Ideal Anesthetist」（理想の麻酔科医）の像で、麻酔教室の入り口に飾ってあります。画像では読みづらいと思いますが、麻酔科医師として必要なものが記載されています。ユーモアのある内容にクッスとしてしまう部分も…。



上図 手術中は、患者さんの呼吸、循環、代謝を管理するために多くのモニターを必要とするため、麻酔の周りには患者さんを管理するモニターがたくさんあります。この画像のものだけでなく、対面にもたくさんのモニターがあります。