

手術手技シリーズ

神経温存前立腺全摘除術

—受け継がれるメス—



監修

東北大学大学院医学系研究科 泌尿器科学分野教授

荒井 陽一

第1話 「研修スタート」



□ **はじめに** 恥骨後式神経温存前立腺全摘除術 漫画化にあたって

医療の現場で活躍されている先生方におかれましては、多忙な日々を送られていることと存じます。

そのような先生方の状況を考慮し、「あまり肩肘張らずに医療情報を配信する事は出来ないか」と検討した結果、その一案として生まれたのが漫画を活用した『手術手技シリーズ コミック：神経温存前立腺全摘除術』です。

漫画は、昨今広告物から各種専門書、または官公庁の刊行物にいたるまで様々な分野で活用されており、その理由には以下の3つが挙げられます。

漫画の特長

□ **記憶に残り、分かりやすい**

漫画の表現は、「省略」と「強調」によって形成されています。

これは「説明する」といった行為の本質にあたり、専門的な解説もシンプルに頭の中に入ってきます。

□ **親しみやすく読みやすい**

表現豊かなキャラクターが集う物語形式で構成された漫画は、読者がストーリーに感情移入しやすい為、読み疲れが少なく気軽に手に取って読める親しみやすさがあります。

□ **多くの情報を伝えやすい**

文字だけの書類に比べ、図解入りの書類が読みやすいように、漫画はイラストや図案等と同様、視覚的な要素が大きく、文章よりも短時間で多くの情報量を伝えることができると言われています。

これらの特長を生かすことによって、「忙しい日々をお過ごしの方々に、的確に情報を提供し、かつ読み疲れせず記憶に残る」といった効果を期待しております。どうぞお気軽にご一読いただければ幸いです。

登場人物紹介



古沢先生

前立腺全摘除術に長けた名医。「仏の古沢」と呼ばれ、穏やかで皆に優しいのだが、高杉くんだけには何故か異常に厳しい「鬼の古沢」と化す。しかしそれには深い訳があった。



高杉慎作

古沢先生のもとで医学の勉強に励むまっすぐな性格の新入医局員。幼少の頃亡くなった父の遺志を継ぎ医者を目指す、「仏の古沢」先生になぜか鬼のような指導を受け、つらい日々をおくっている。



病院の仲間達

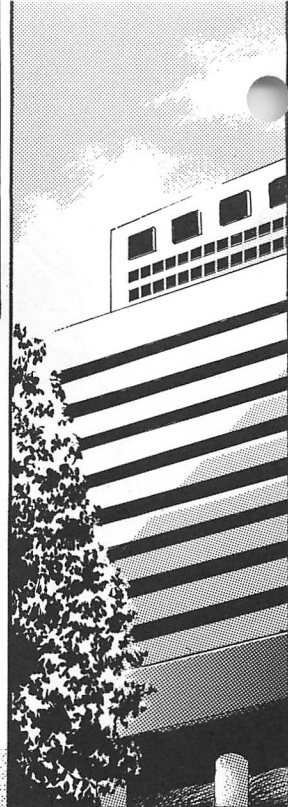
あらすじ

前立腺全摘除術を学ぶため、古沢先生のもとに赴任してきた新入医局員 高杉慎作くん。「仏の古沢」と呼ばれるほど誰にでも優しいはずの古沢先生だが、なぜか高杉くんだけには「鬼の古沢」と化し、厳しい指導をおこなう。

「なぜ、僕だけが……」苦悩する高杉くん。だが、それを見つめる古沢先生の瞳の奥には、誰も知らない秘密が隠されていた。



古沢先生
おはよう
ございます

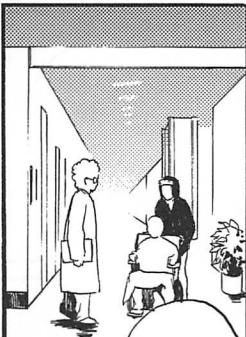


ああ
おはよう!



ほんと
あの方の怒ったところなんて
まるで想像できないわね

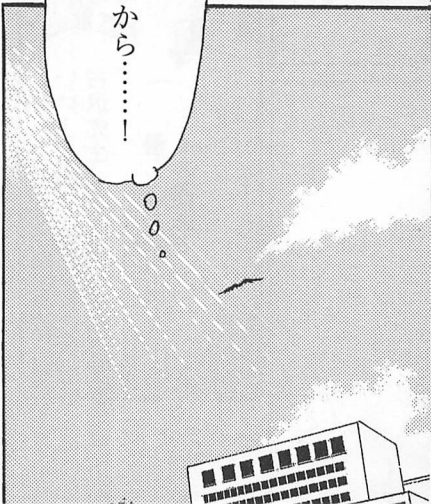
あの神々しい笑顔を見るだけで、
とっても幸せな気持ちになりますねえ



いいよなあ
古沢先生
優しさが滲み出る
あの微笑!



まさに
「仏の古沢先生」!!





ねえねえ

今日から
古沢先生のところ
新入医局員が
来るんだってー

へえ

そうなの！

どんな人か
楽しみねえ

悪くは
ない



おっ！
噂をすれば
彼じゃないか？



でも古沢先生に
教わるなんて
その新入医局員も
ツイてるよなー

と



ふっ…

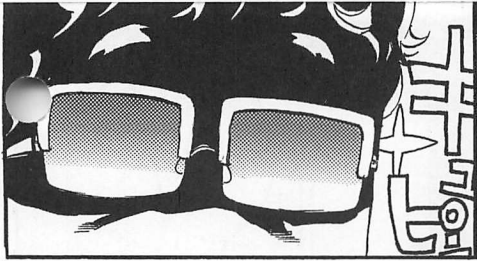
古沢先生…!!



ふっ…

あら

こつちも



このたび
先生のもとで
前立腺全摘除術を
学ぶために参りま...

ん？

初めまして！
高杉慎作と
います！

挨拶の前に
なんだッ!!

君のその口元に
ついてるもの
はアアアア!!

へ？

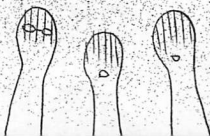
ヒラ
ヒラ
のり

君はまず
医者として

びし

身だしなみを
整えたまえええ
えええ〜!!

仏が
キレた…?



ウソ…

いっ
っ

……え？

あつ

うわ…!

はっ

これは今朝急いで
海苔巻きを食へまして

僕は海苔巻きが
大好きでっ……

その

それで海苔巻き
の海苔が口元に……

海苔巻きが
好きかどうかは
どうでもよいわ!

第1回 研修スタート!



今回T2の段階にある
前立腺癌治療として
「恥骨後式神経温存
前立腺全摘除術」を行う

前立腺癌治療で
必要なのは
癌の根治も
さることながら
機能維持も重要な

当院の
恥骨後式神経温存
前立腺全摘除術の
成績を調べているか?

えっ……

調べていません

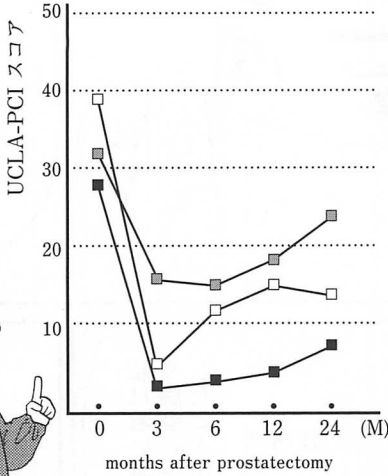
事前に
それくらい
調べておけ!

これが
当院における
これまでの成績だ

んぐ



a. 性機能



b. 排尿機能

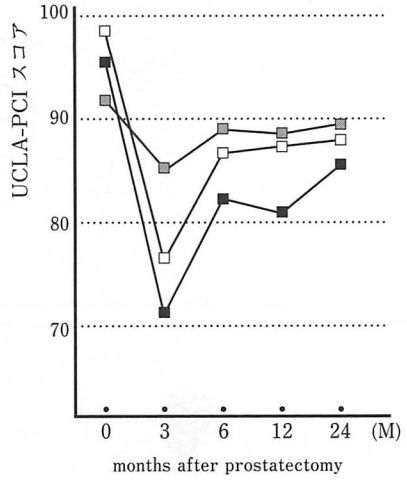
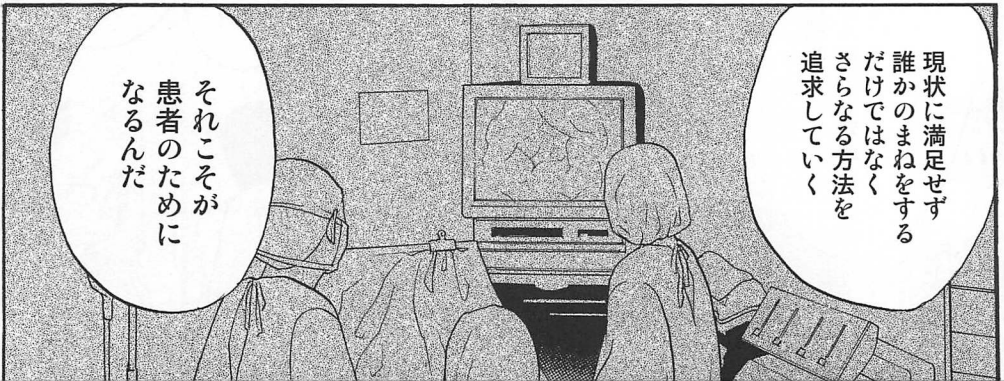
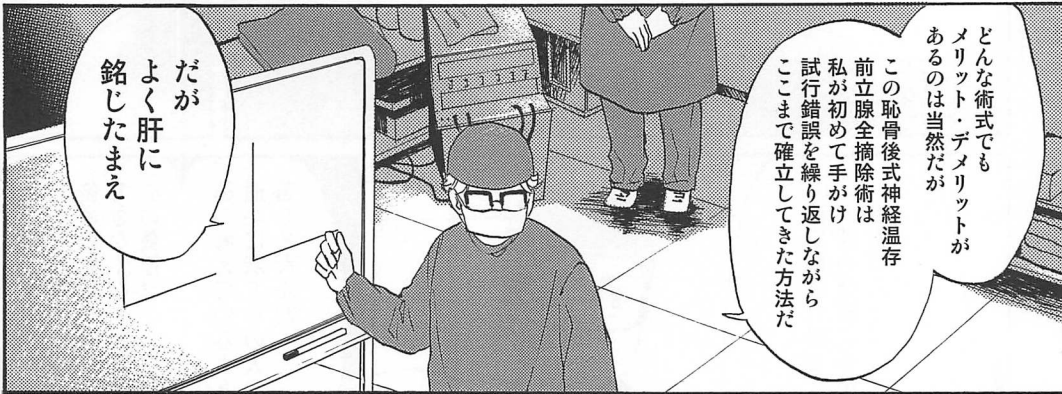


図 神経温存前立腺全摘除術における性機能と排尿機能の回復状況
神経温存はいずれも術中電気刺激判断による

■ BNS：両側神経温存 □ UNS：片側神経温存 ■ NNS：神経非温存



これらを踏まえた上で
今回は恥骨後式を
学んでいくぞ！

はい！

こういった積み重ねが
術式の進歩に
つながるんだ……！！

また前立腺癌治療は
患者のケアが
特に重要となってくる

私は若い頃
高齢者の手術を経験
したことがあります

排尿障害は
防がなくてほと
思ったが

勃起障害までは
考えが及ばなかった

だが手術によって
機能不全に陥った
その患者は
ずっとそのことを
思い悩むように
なってしまった

癌は摘出できた
しかし満足のいく
普通の生活が
できなくなつたとい
心の負担は

私が考えているよりも
遥かに深くその人を
苦しめたんだ

その患者には
ずいぶんたくさんの
ことを学んだが
それは今も同じ

前立腺癌は排泄と性機能という
人間の尊厳にかかわる部分と対峙し
治療にあたらねばならない

111
井

では
出血機能のある
人形を使って
研修を始める

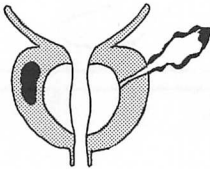


はい!

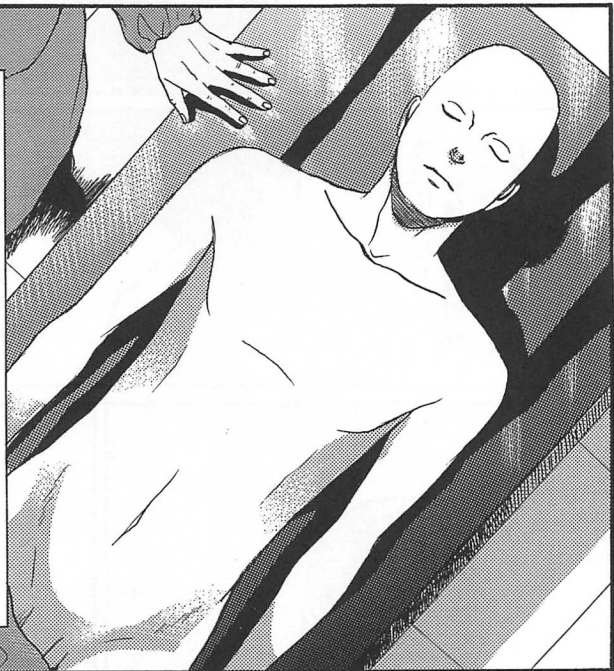
患者のケアを
忘れず
常に患者から
学ぶ姿勢を
忘れるな!

症例設定

年齢 62歳
PSA 6.7ng / mL
直腸診・生検で右葉に
Gleason score
4 + 4 = 8の腺癌



よって右は広範切除
左のみ神経温存術適応と考える



ここれ
本当に人形
のですか……?

そうだ

心拍をはじめ
全てのバイタル測定が
可能なモデルだ

当然
出血もする

患者だと思って
真剣に取り組め

……よし

TNM分類によれば
T2a
ですね

これが
人形……

……おい

症例は頭に
入ったのか？

はッ
はいッ

ヒッッ

……

今後
数回にわたり
「恥骨後式神経温存
前立腺全摘除術」の
研修を行う

まゆ

はい！

しっかりと
来たまえ！



ア





あ、くっ

はいっ

あのっ

あ

えっと……



に、こ

に、こ

古沢先生!!

おつかれさま

皆さん何を
お集まりかな?



君は……
……

何もわかって
ないんだな……ッ

え?



「仏の古沢」が何で
些細な事でプチ切れたのか
みんなで悩んでいたんです!!



ある意味
天才ね

私も……

彼が何故
怒られるのか
わかった気が
する……



ご存知でした？

恥骨後式前立腺全摘除術とリュープリンとの共通点

日本で恥骨後式前立腺全摘除術が広く行われるようになってから、約 25 年経過しました。長い年数を経て、現在の恥骨後式前立腺全摘除術が確立してきたのですね。

ちょうど、日本でこの手術が開始された頃、リュープリンの国内開発がスタートしました。

その後、リュープリンも数々の製剤改良を経て、日本中の多くの先生方に使用いただける医薬品となりました。



まだまだ武田の挑戦は続くですよ！

リュープリンの歩み

参考（その時の出来事）

1985

日本でリュープリンの開発スタート

科学万博つくば '85 開催

1992

日本で前立腺癌治療剤として
注射用 3.75（4週間持続型製剤）を発売

東海道新幹線で
「のぞみ」の運転開始

1999

注射用キット 3.75（4週間持続型キット製剤）を発売

初の脳死鑑定による
心臓・肝臓移植

2002

SR注射用キット 11.25（12週間持続型キット製剤）を発売

FIFA World Cup Korea/Japan 開催

企画

武田薬品工業株式会社 **医薬営業本部 マーケティング部**

〒103-8668

東京都中央区日本橋2丁目12番10号

【参考文献】

- ・ Nippon Rinsho Vol 60, Suppl 11, 2002 P218-P223
- ・ Nippon Rinsho Vol 65, Suppl 10, 2007 P312-P316
- ・ 「新泌尿器科手術のための解剖学」 メジカルビュー社

 武田薬品工業株式会社