

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—



医療監修

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4話

『苦悩する鬼』

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」と呼ばれているが、亡き親友の息子高杉くんを一人前の医師にする為、鬼の古沢と化す。



高杉慎作

古沢先生のもとで医師の勉強に励む新入医局員。古沢先生の鬼のシゴキの真意を知らず、嫌われていると誤解しつつも、懸命に努力する。

病院の
仲間達



桜けい

優しくてしっかり者の女の子。姉御肌でみんなの信頼も厚い、密かにリーダー的な女の子。



本田たかし

仲間思いの好青年。怒られてばかりの高杉くんを心配し、落ち込まないようにといつも気を配っている。



松野さゆり

明るく元気な女の子。やや天然のところがあ、素直な発言から時に高杉くんをグサリと傷つけることがある。

あらすじ

「厳しくあたるのはけっこうつらいよ」…高杉くんをしごく古沢先生も人知れず深く悩んでいた。一方、医局の仲間たちとも打ち解け、笑いと励まし、そして淡いときめきを支えに高杉くんの修行は今日も続く。

そんなある日、一つの決心を胸に古沢先生が高杉くんを食事に誘う。

はたして師弟はわかりあえるのか？



それで高杉先生は
亡くなったお父さんの
遺志をついで、
お医者さんにな
ったんですね

そうなんです

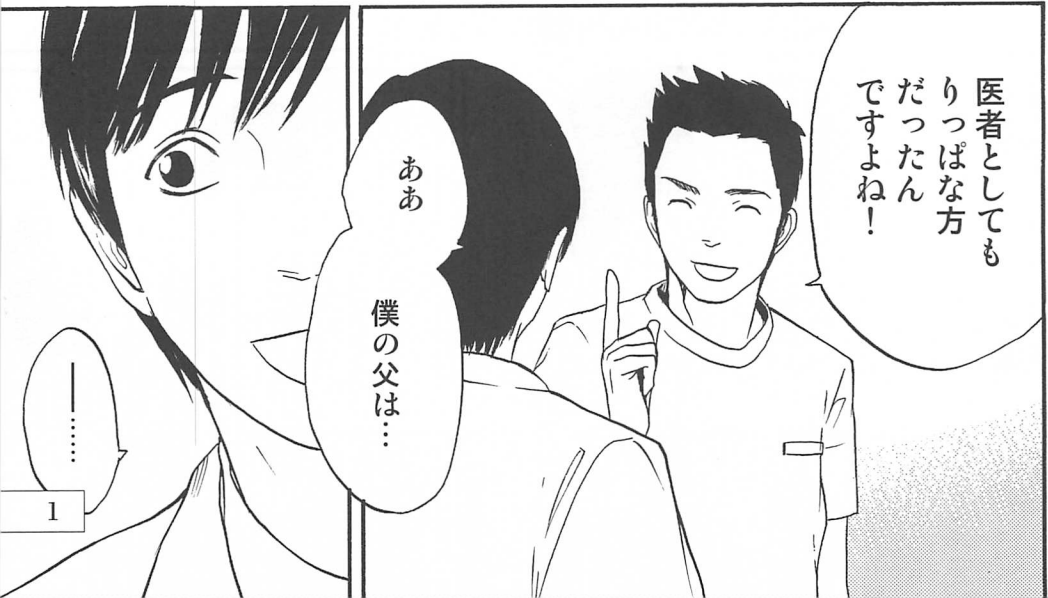
へ〜…



でも、まだまだ
古沢先生に
怒鳴られて
ばかりで…

あ
あの
高杉先生の
お父さんって
どんな方だったん
ですか？

ふんふん



医者としても
りっぱな方
だったん
ですよ！

ああ
僕の父は…

— …

息子がその程度では
君の父など
大した医者では
なかっただろうな！

……その

僕が小さい頃に
亡くなって
しまったので
あまり父の記憶は
ないんです

ただなぜか
僕の目を見て
「努力をしなさい」と
言っていた思い出だけは
あるんだけど……

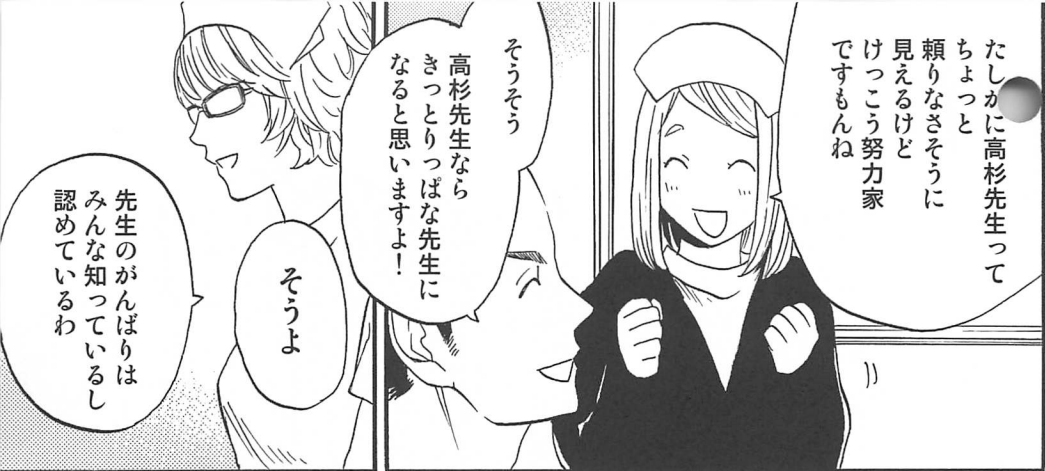
そうだったん
ですか……

「努力をしなさい」
か……

あれ？

なんだか古沢先生に
似ているような……

そっかあ

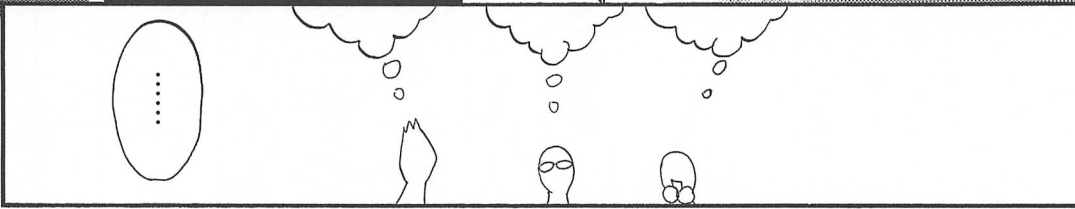




そうよ

いつかその内に秘めた
情熱がパワーとなり
愛と医学の戦士
スーパー高杉先生なんか
に
なっちゃったりしてえ!

☆T X - シーです



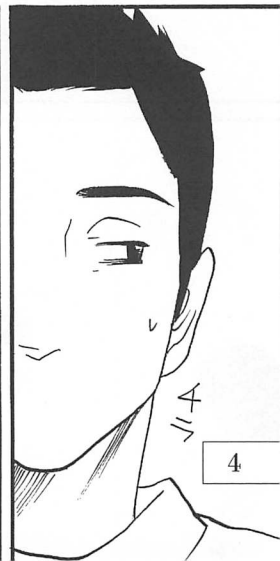
...



の ほ - ん

?

無いな...



4
4





いや待て

確かにその方が私も精神的に楽だが彼が甘えたりしないだろうか…

なにせ思ったより軟弱な一面があるからな

十七日…

研修前

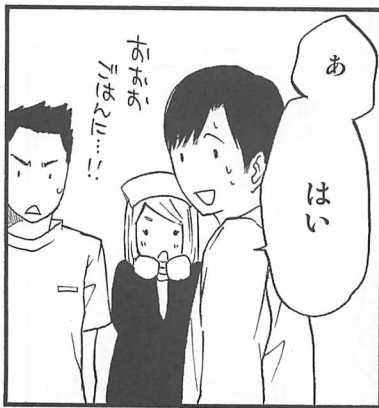


研修前……

高杉…



とにかく一度飯にでも誘って傾合を計ってみるか!



あはい

おはようございます



……



ばーん

えっ

今日の研修が終わったら少し飲みにつき合いたまえ

第4回研修スタート!



前回に引き続き
今回はDVCの
切開・閉鎖だ



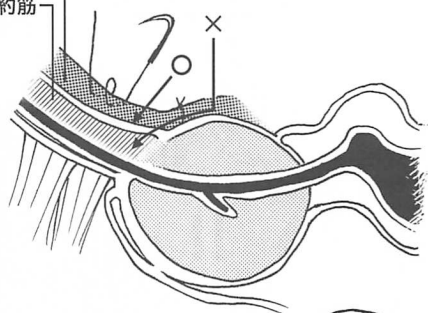
まず知っておかないと
いけないのは

前立腺前面には
被膜構造が無い
ということだ



したがって尖部の
形態を意識して
ギリギリのラインで
DVCを切断しようと
すると誤って
尖部そのものに切り込む
危険が大きいんだ

DVC
括約筋



外尿道括約筋機能を
最大限温存するために
前立腺尖部ギリギリでの
剥離操作が良しとされる
こともあるが

前立腺尖部前面には
はっきりした
括約筋との境界はない

高杉
お前なら
どう考える？

DVCの切開は
尖部と考えられる
位置より十分に
遠位で開始することが
大切かと…





その通りだ
そうすれば尖部を避けて
括約筋にダイレクトに
到達できる

この方法をとれば
切断を進めるうちに
DVC本来の抵抗が無くなり
DVCと括約筋との境界が分かる
その後、尖部の形態を確認しながら
尿道の切断操作に移れる

では、どうしたら
尖部を保護し
遠位でできるか？

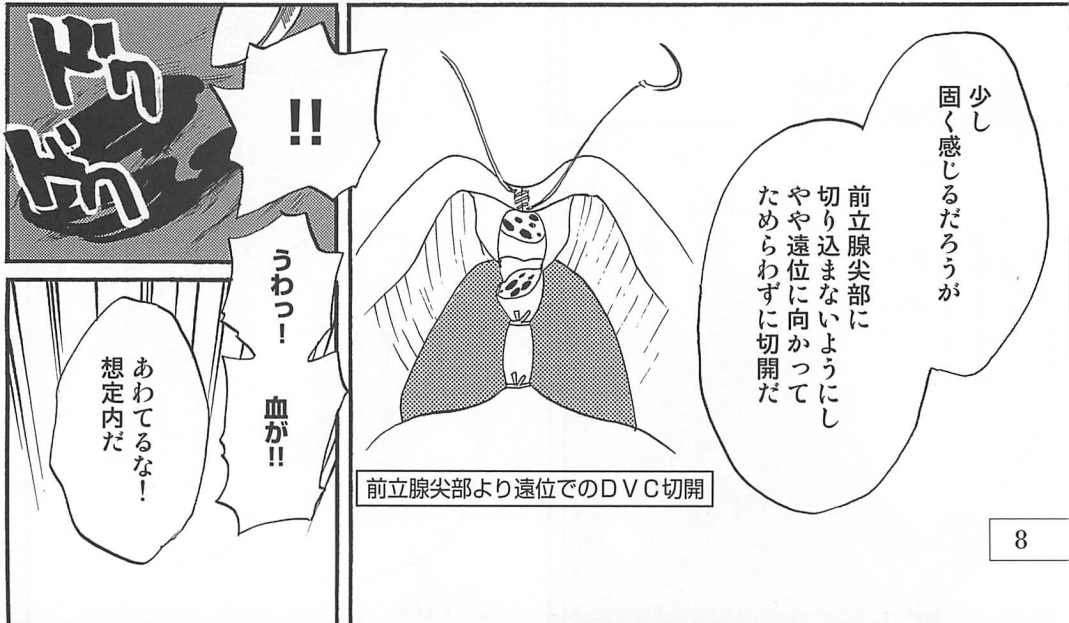
遠位で行うには
前立腺が邪魔に
なりますが…



トウツペルガーゼで
前立腺を手前側後方に
押さえ気味にし
注意深くDVCを
切断するのだ

はい

思ったより
固くて抵抗が
ある！



少し
固く感じるだろうが

前立腺尖部に
切り込まないようにし
やや遠位に向かって
ためらわずに切開だ

前立腺尖部より遠位でのDVC切開

うわっ！
血が！！

あわてるな！
想定内だ

はい

尿道括約筋の損傷を
少なくするために
運針はあくまで浅く
だぞ

さっきの吸収糸で
lateral pelvic fasciaを
2〜3針縫に閉じる様に
運針縫合すればいい

そのために持針器を
そのままにしたはずだ

……

……はい

この糸は
その後の操作で
止血が必要なきには
何度でも使える

血にも
慣れるんだ

もう少し切開を
進めるぞ

お前まだ
血が怖いのか？

……正直
苦手では
あります

……改めて
聞きたくも無いが……



血で見えにくくて：

バイポーラを使い
こまめにピンポイントで
止血していけ

小さい範囲で焼けるから
私はバイポーラを
使うようにしている

尖部が十分に確認できたら
さつきDVCを
縫合していた糸で
最終的に結紮する

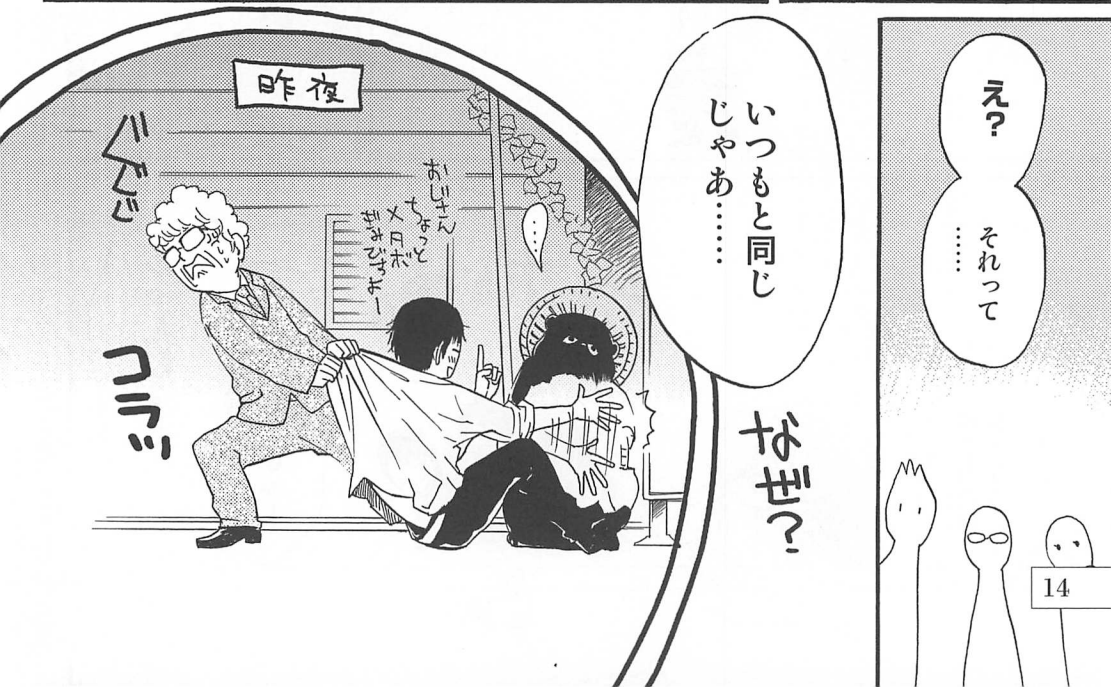
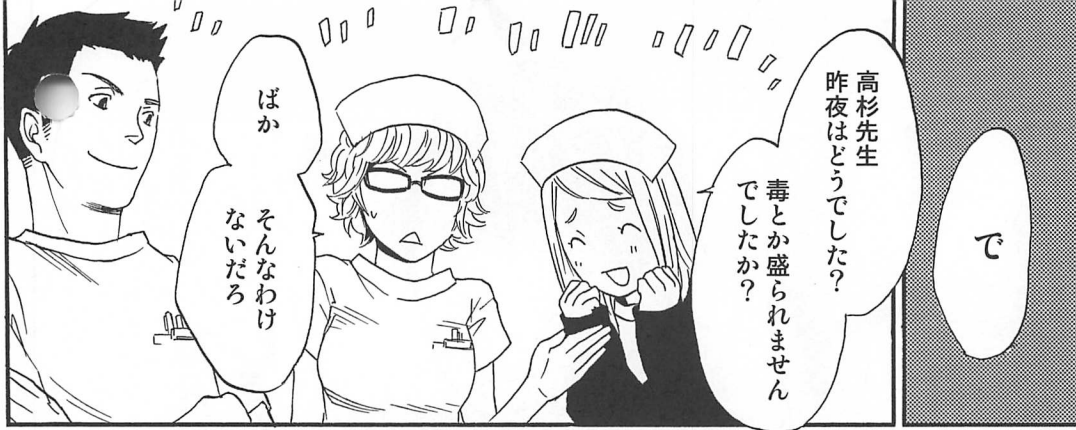
前立腺側からの出血を
防止するために
近位の lateral pelvic fascia を
一部閉じるようにして
処理しておく

ここでも
括約筋のダメージを
最小限にするため
運針が深くならないよう
注意が必要だ

よし

よくやった

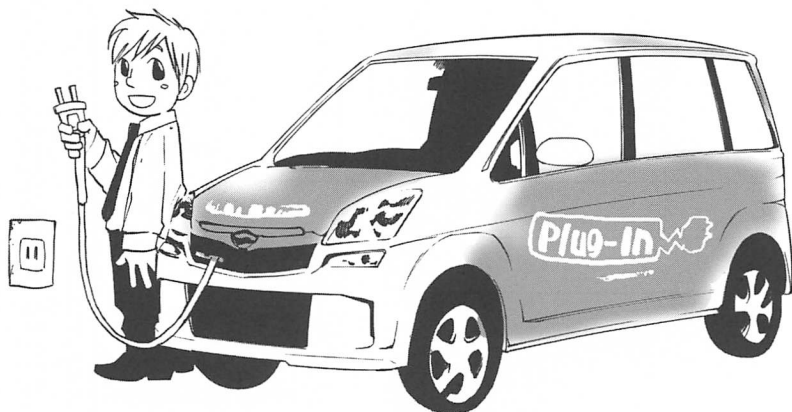
はい



タケダの営業用社用車

タケダでは、営業用社用車としてスバルの電気自動車の導入を始めています。CO₂を出さない車を使用することは、“人々の健康に貢献する”というタケダの精神と合致しています。

電気自動車の開発の歴史を振り返れば、日本では1947年に鉛バッテリーを使用した電気自動車（最高速度は35Km/h、航続距離65Km）が開発されました。その後も“長期に渡り試行錯誤し、改良を重ねた”末、エネルギー効率の良いリチウムイオンバッテリーを使用した電気自動車（最高速度は100Km/h、航続距離90Km）の『スバルプラグインステラ』などが開発され、その実用化に至りました。



“長期に渡り試行錯誤し、改良を重ねた”
という点ではリユースに通じる点がありますね。



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**

1-2-7334