

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9話 「ゆるぎない思い」

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存在。



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。

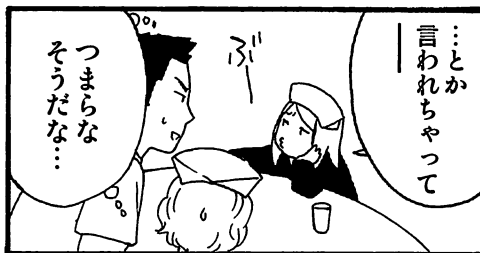
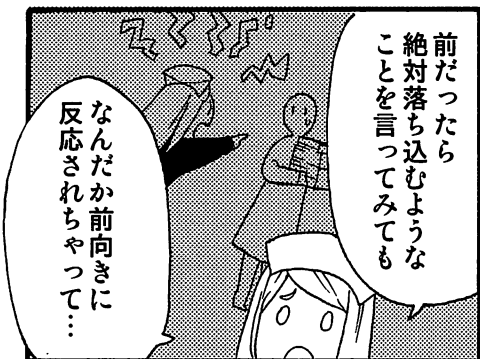
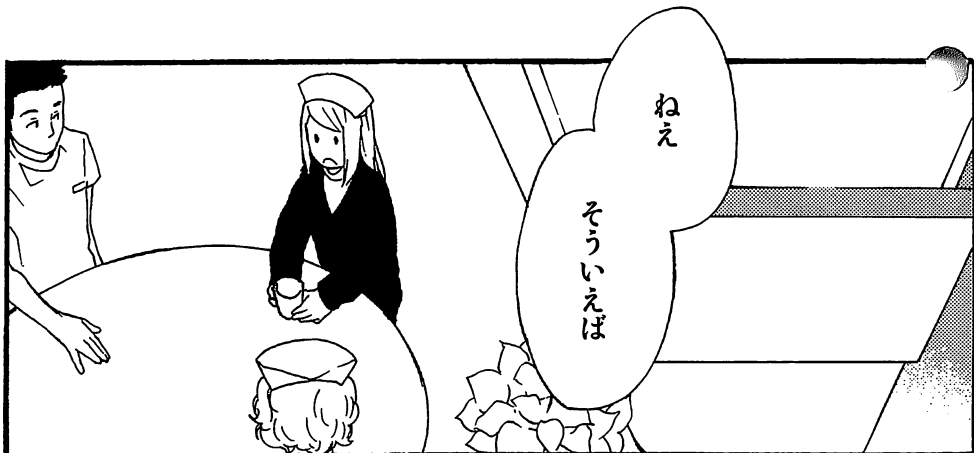


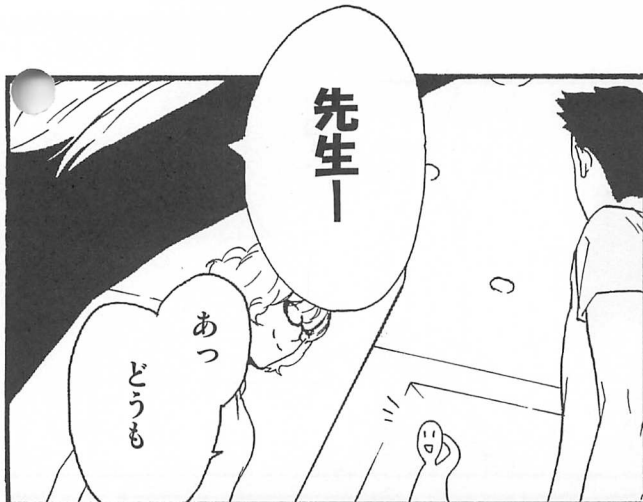
松野さゆり

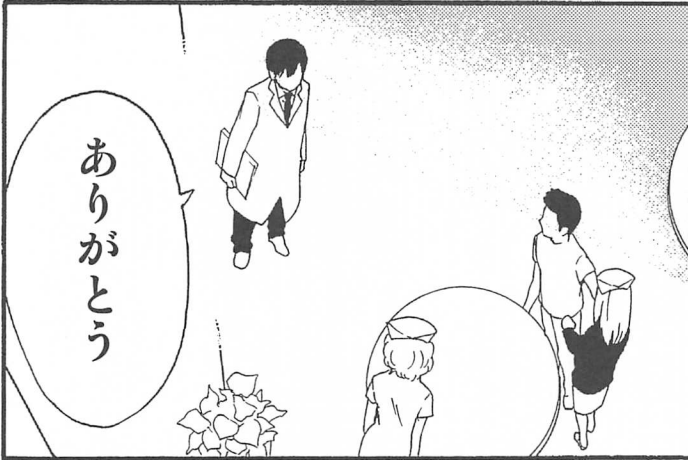
明るく元気な女の子。やや天然のところが、素直な発言から時に高杉くんをグサリと傷つけることがある。

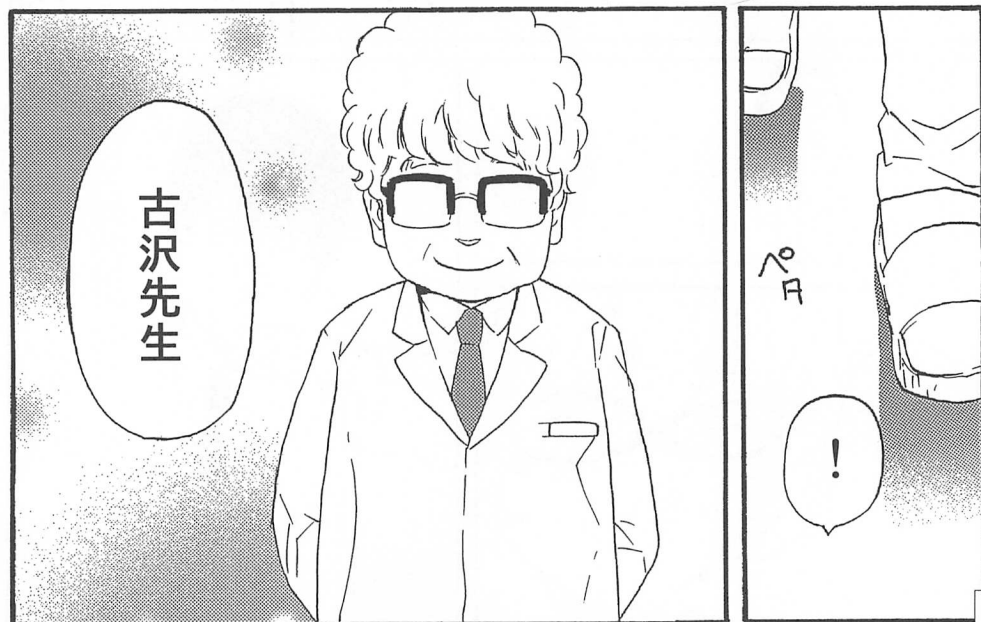
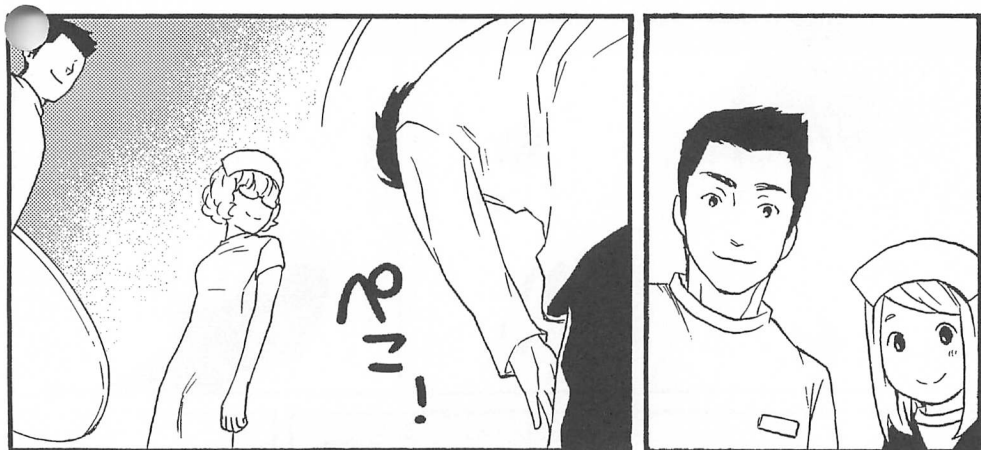
あらすじ

もう迷いはない。医者としての志を確かなものとし、高杉くんは苦勞をものともせず、父と同じ道を邁進していく。高杉くんの揺るぎない決意を確認した古沢先生は、いまこそ親友である高杉くんの父から託された言葉を、本人に伝えようと決意する。









どうやら
一皮剥けた
ようだね

はい

なんだか医師としての
揺るぎない自覚が
感じられるような…

古沢先生

もしかして高杉先生の
お父さんとのことを
バラしちゃったんですか？

いや

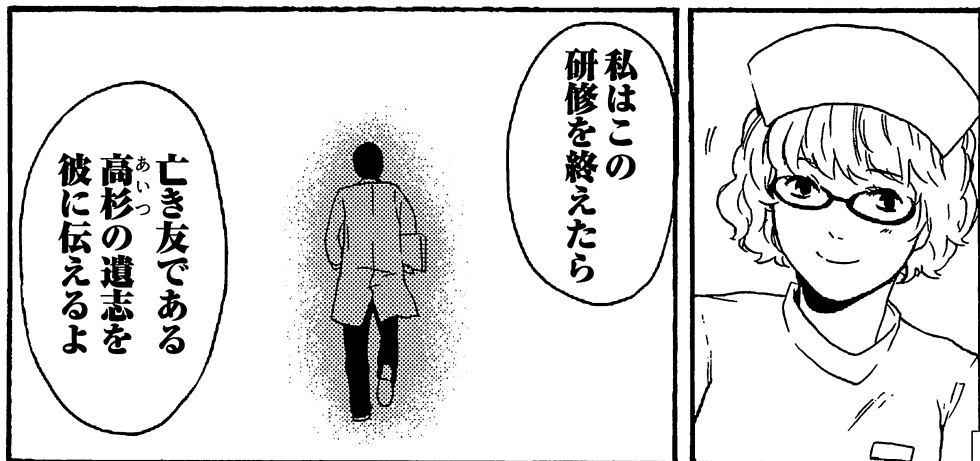
今でも親友の
遺言を守って
厳しく指導して
いるよ

ではどうして…

あ！
ひよつとして
あの高杉先生の
お父さんと
古沢先生の写真を
見つけたのかも！

そうか

それで
俺たちの行為に
気がついて…



ロボットによる
手術研修を終え
次のステップに
進んでいるわけだが

しっかり学習
できているか？



手術はもちろん
治療の中心ですが

排尿障害に対する
取り組みも
手術と同じくらいに
大切だと思いました

ふむ

手術の完了が
治療の終りではない

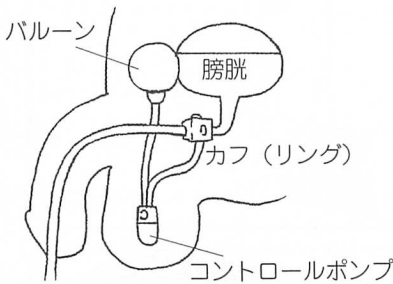
リハビリも含めて
患者の命と生活を
守ることが我々のめざす
ゴールだと思います

その通りだ
術前後のリハビリは
そのためにも
気を抜いてはならん



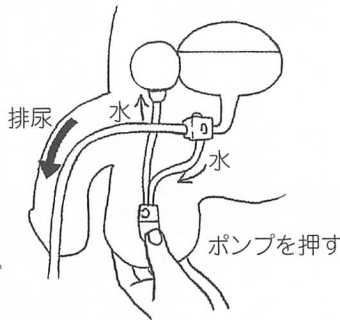
人工括約筋は重症尿失禁の唯一の根治的治療で先進医療として認められています

通常時



尿道の一部を「カフ」と呼ばれるリングで包み込む。カフが内部の水圧によって括約筋の役割を果たし、尿漏れを防ぐ。

排尿時



陰嚢内に埋め込んだコントロールポンプのボタンを操作することで排尿する。

*東北大学ホームページより

※先進医療

未だ保健診療の対象に至らない先進的な医療技術について、安全性、有効性等を確保するために一定の施設基準を設定し、施設基準に該当する保険医療機関の届けにより保険診療との併用が認められたもの。将来的な保険導入のための評価を行うものとして位置付けられており、実施保険医療機関から定期的な報告が求められている。



一年以上経っても
障害が残るときには
膀胱と尿道の境目に
コラーゲンを注入する
方法もあります

よく勉強したな

いかにリハビリが
重要か理解することが
大事だ

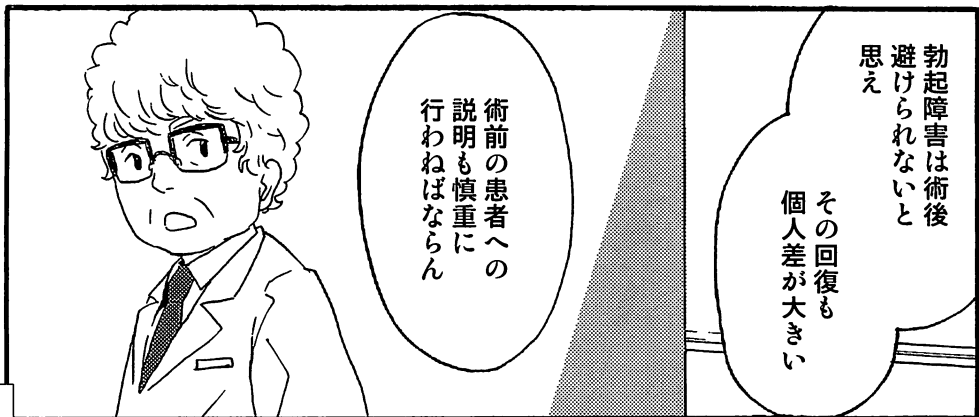


次に
勃起障害への
取り組みに
ついてですが

まず両側神経温存と
片側神経温存とでは
勃起障害の程度に
違いがあると思っ
調べてみました

両側では80%が
性交可能なのに対し
片側の場合は50%弱に
とどまり

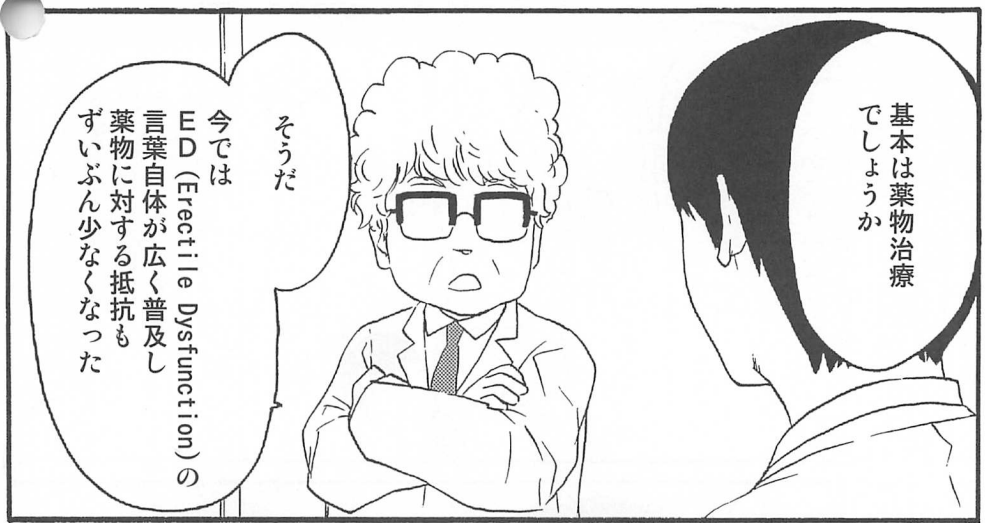
不完全勃起が30%も
占めることがわかりました



勃起障害は術後
避けられないと
思え

その回復も
個人差が大きい

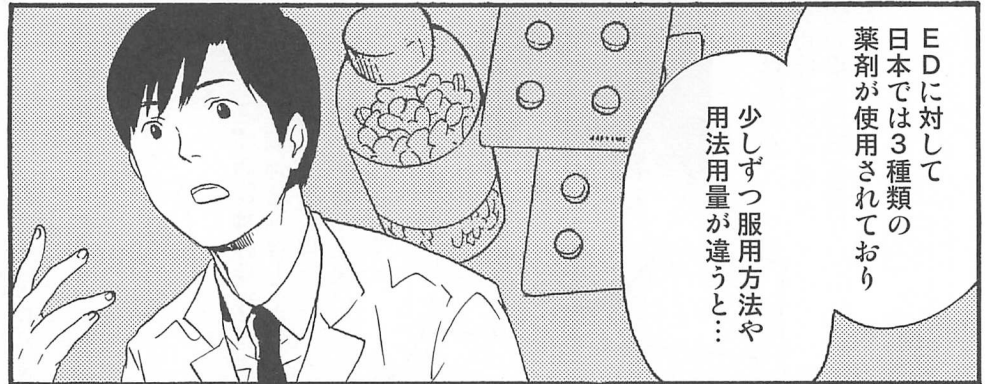
術前の患者への
説明も慎重に
行わねばならん



基本は薬物治療
でしょうか

そうだ

今では
ED (Erectile Dysfunction) の
言葉自体が広く普及し
薬物に対する抵抗も
ずいぶん少なくなつた



EDに対して
日本では3種類の
薬剤が使用されており

少ずつ服用方法や
用法用量が違うと…



そのとおりだ
日本人は
シャイだからな

程度の差はあれ
ほぼすべての
患者に勃起障害が
起こり

年齢にかかわらず
ほぼ全員がその回復を願って
いると考えていいだろう
男のアイデンティティの
問題なんだ



欧米に比べると

これらの治療は
まだまだ
普及していない
気がします



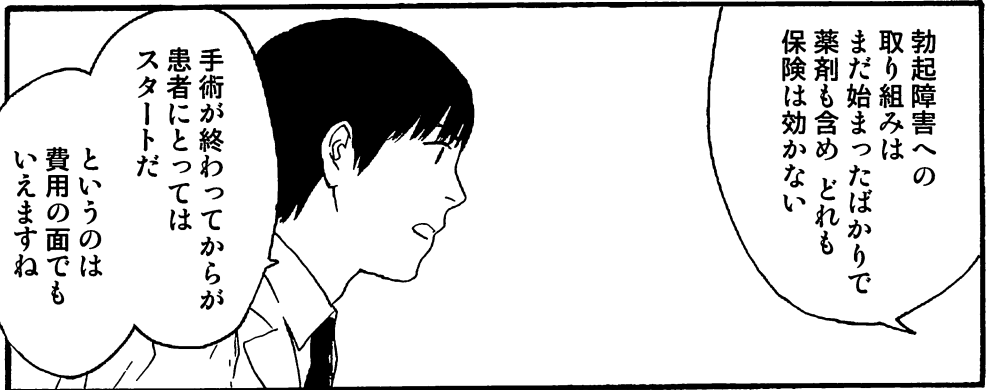
そのほか
海綿体注射や
陰圧式の補助具も
あるのですね

どちらも
海綿体の血流を
促進するためかと

しかしどれも性的刺激が
あつてはじめて効果が
あらわれることも忘れるな



合併症の
有無などを考慮し
その患者に
適した薬剤を
投与する



勃起障害への
取り組みは
まだ始まったばかりで
薬剤も含めどれも
保険は効かない

手術が終わってからは
患者にとっては
スタートだ
というの
費用の面でも
いえますね



勃起障害の原因は
神経損傷と陰莖
そのものの萎縮に
よるといわれる

手術手技のほかにも
術前から薬剤投与する
ことで陰莖の劣化を
防ぐなどの試みも
されている

リハビリは
術前から...だ

また精神的な
影響も極めて大きく
パートナーと一緒に
取り組む姿勢が
大切になってくる



患者の立場に立つと
まだまだ色々な問題が
山積みしているん
ですね…

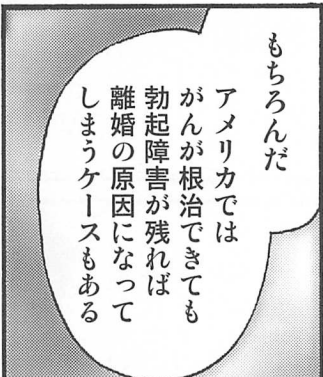
ですが…

そんなプライベートな
問題も患者ケアの
範疇なのでしょうか



なにより

患者満足度を上げる
治療法を模索する
試みこそが
医療の発展を後押し
することを忘れるな



もちろんだ
アメリカでは
がんが根治できても
勃起障害が残れば
離婚の原因になって
しまうケースもある



現状を
しっかり学んで

さらに
患者のニーズに
応える治療法を
探求します！



やがて日本にも
そういう事例が増えて
くるかもしれない

いままで

私の厳しい指導によくついてきてくれた



いえ…

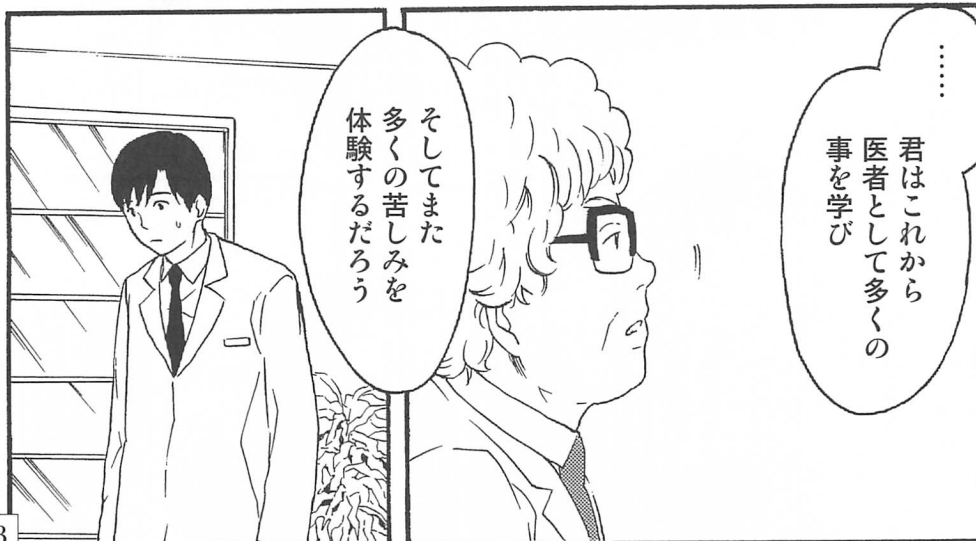
私の方こそ
至らぬ面が多くて

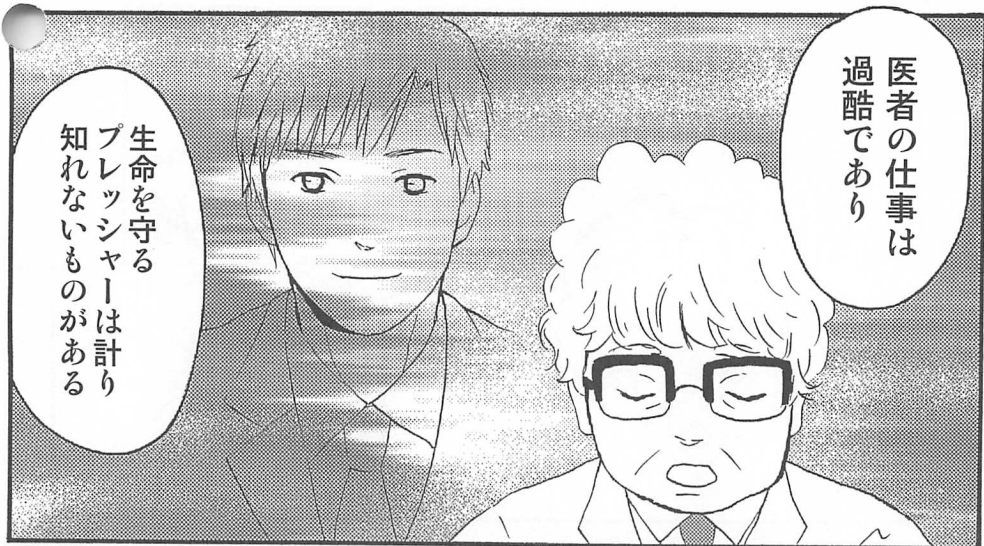
先生には大変
ご迷惑をお掛け
しました



…
君はこれから
医者として多くの
事を学び

そしてまた
多くの苦しみを
体験するだろう





医者の仕事は
過酷であり

生命を守る
プレッシャーは計り
知れないものがある



患者を守る為
努力し続けて
欲しい



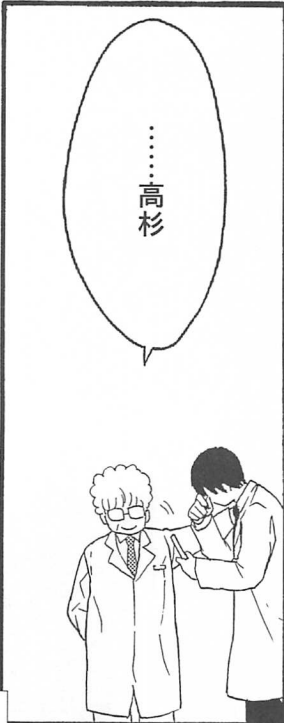
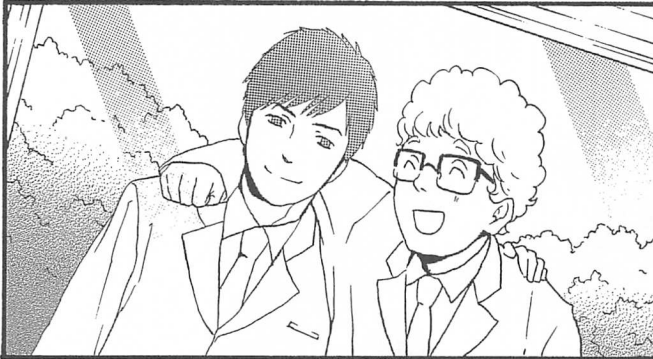
時に医療の
限界を知り

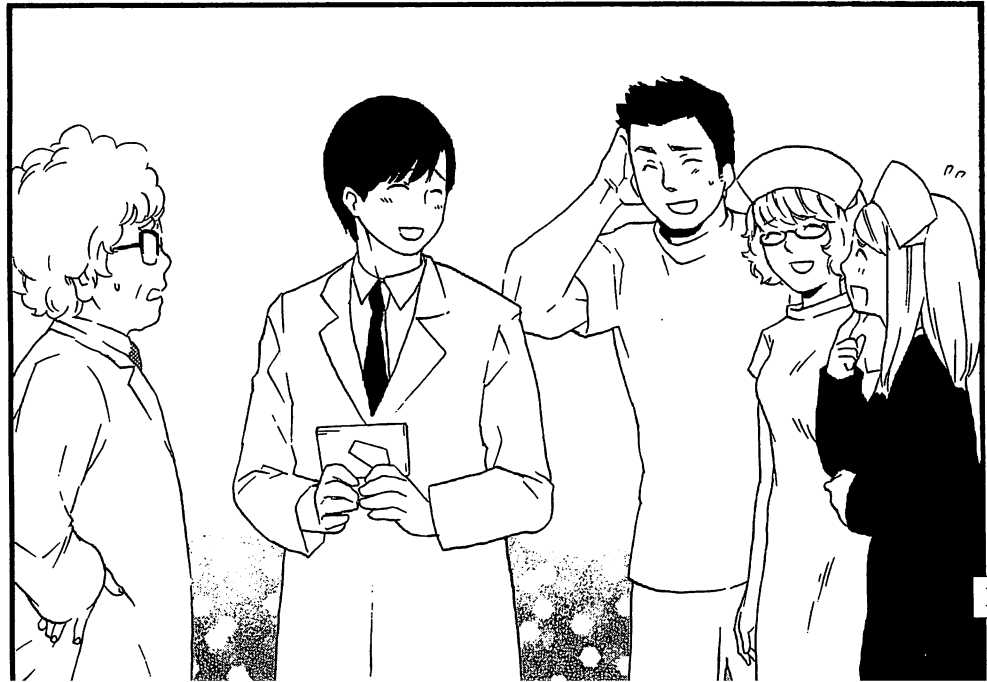
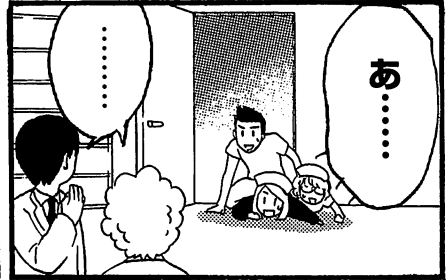
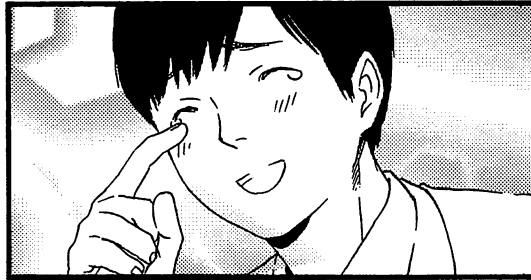
挫折感に
見舞われるときも
ある

!



だがどうか
挫けずに





注射時の痛みを軽減

～蚊の口吻並みに細くなった注射針～

夏も終わりに近づきましたが、まだまだ暑さが続いています。先日、ビールを片手に夕涼みがてら河原に出かけてみました。河原は涼しい風が吹き、とても快適でしたが、アルコールも入っていたためか、蚊に刺されて大変でした。それも気付かない内に何箇所も…。

蚊の針は極細であるため、刺されても、痛みを感じにくい上に、唾液には麻酔作用があり、吸血する際にその唾液を出すため、人に気付かれることなく刺せるのではないかとわれています。

蚊はさまざまな伝染病を媒介します。本邦でも 1950 年代に蚊が媒介する伝染病の 1 つである日本脳炎が猛威をふるい、患者数が数千人に及んだとの報告があります。しかし、現在では予防注射等のお陰で年間に数人程度の報告にとどまっています。蚊に刺される前に予防注射をチクリ。痛みと引き換えの安心切符です。

現在、注射の痛みを軽減できるよう、注射針の開発が進んでいます。ガチョウの羽軸うじくを注射針として使用したのが 1656 年といわれ、それから 350 年以上経った今、蚊の口吻並みに細くなった注射針こうぶんが開発されているそうです。

技術の進歩には驚きですね!!

リューブリンの歩み

- | | |
|------|---|
| 1985 | 日本でリューブリンの開発スタート |
| 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 |
| 1999 | 注射用キット 3.75 (4 週間持続型キット製剤) を
発売 |
| 2002 | SR 注射用キット 11.25 (12 週間持続型キット製剤)
を発売 |

先人たちによる
注射針の開発が
あったからこそ
リューブリン
SR キットも
生まれたんですね!!



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**

1-2-7339