

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جراحی و لنگش گاو

ای. دیوید ویور - اون اتکینسون - گای سنت جین - آدریان اشتاینر

ترجمہ:

دکتر احمد رضا محمدنیا

دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر سمانہ قاسمی

استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر مرضیہ فائزی

دکتر سارا اہرابی نژاد

دکتر محمدعلی صادقی

عنوان و نام پدیدآور:	جراحی و لنگش گاو/ای. دیوید ویور ... [و دیگران]؛ ترجمه احمدرضا محمدنیا ... [و دیگران]؛
مشخصات نشر:	ویراستار علمی حسین کاظمی مهرجردی.
مشخصات ظاهری:	مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد، انتشارات، ۱۴۰۲.
فروست:	۴۰۰ ص: مصور.
شابک:	انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد؛ ۸۹۷.
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیپا.
یادداشت:	عنوان اصلی: Bovine surgery and lameness, 3rd.ed, 2018
یادداشت:	ای. دیوید ویور، اون اتکینسون، گای سنت جین، آدریان اشتاینر.
یادداشت:	ترجمه احمدرضا محمدنیا، سمانه قاسمی، مرضیه فائزی، سارا اهرابی‌نژاد، محمدعلی صادقی.
یادداشت:	کتابنامه. نمایه.
موضوع:	گاوها -- جراحی گاوها -- لنگی گاوها -- بیماری‌ها
شناسه افزوده:	ویور، آنتونی دیوید
شناسه افزوده:	محمدنیا، احمد رضا، ۱۳۴۴-، مترجم
شناسه افزوده:	دانشگاه فردوسی مشهد، انتشارات.
رده‌بندی کنگره:	SF۹۶۱
رده‌بندی دیویی:	۶۳۶/۲۰۸۹۷
شماره کتابشناسی ملی:	۹۴۴۵۸۲۴

ISBN: 978-964-386-592-4

Bovine surgery and lameness, 3rd.ed, 2018

Cattle -- Surgery
Lameness in cattle
Cattle -- Diseases
Weaver, Anthony David

جراحی و لنگش گاو

پدیدآورندگان: ای. دیوید ویور؛ اون اتکینسون؛ گای سنت جین؛ آدریان اشتاینر
ترجمه: دکتر احمدرضا محمدنیا، دکتر سمانه قاسمی، دکتر مرضیه فائزی
دکتر سارا اهرابی‌نژاد، دکتر محمدعلی صادقی
ویراستار علمی: دکتر حسین کاظمی مهرجردی
ویراستار ادبی: لیلا بخت‌آور
مشخصات: وزیری، ۲۰۰ نسخه، چاپ اول، زمستان ۱۴۰۲
چاپ و صحافی: چاپخانه دقت
بها: ۲/۸۰۰/۰۰۰ ریال
حق چاپ برای انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد محفوظ است.

مراکز پخش:

فروشگاه و نمایشگاه کتاب پردیس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، جنب سلف یاس
تلفن: ۳۸۸۰۲۶۶۶ - ۳۸۸۳۳۷۲۷ (۰۵۱)
مؤسسه کتابیران: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بین روانمهر و وحید نظری، بن‌بست
گشتاسب، پلاک ۸ تلفن: ۶۶۴۸۴۷۱۵ (۰۲۱)
مؤسسه دانشیران: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت) نبش خیابان نظری، شماره ۱۴۲
تلفکس: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴ (۰۲۱)

<http://press.um.ac.ir>

Email: press@um.ac.ir



فهرست مطالب

۷	سخن مترجمان.....
۹	پیشگفتار نویسندگان.....
۱۱	فصل ۱. ملاحظات عمومی و بیهوشی
۱۱	۱-۱. ارزیابی قبل از عمل.....
۱۵	۱-۲. به کارگیری ابزارهای جراحی.....
۲۰	۱-۳. سترونی.....
۲۲	۱-۴. نخ‌های بخیه و بخیه‌زنی.....
۲۴	۱-۵. مقید کردن.....
۲۶	۱-۶. درمان‌های مقدماتی و آرام‌بخشی.....
۳۱	۱-۷. بیهوشی عمومی.....
۳۷	۱-۸. داروهای بی‌حسی موضعی.....
۶۹	فصل ۲. مایع درمانی و درمان حمایتی
۶۹	۲-۱. اصول کلی مایع درمانی.....
۶۹	۲-۲. شوک.....
۷۰	۲-۳. وضعیت آب‌رسانی بدن.....
۷۲	۲-۴. وضعیت اسید-باز.....
۷۵	۲-۵. الکترولیت‌های دیگر.....
۷۶	۲-۶. مایع درمانی خوراکی.....
۷۷	۲-۷. مایع درمانی سیاهرگی.....
۸۲	۲-۸. انتقال خون.....
۸۴	۲-۹. انتقال مایع شکمبه.....
۸۶	۲-۱۰. درمان ضد میکروبی.....
۸۸	۲-۱۱. ایجاد بی‌دردی قبل از جراحی.....
۹۱	فصل ۳. روش‌ها و اقدامات تشخیصی
۹۱	۳-۱. اخذ نمونه مایع صفاقی.....
۹۳	۳-۲. اخذ نمونه از مایع شکمبه.....
۹۸	۳-۳. نمونه کبدی.....
۱۰۳	۳-۴. شست‌وشوی نای و حبابچه‌های ششی.....
۱۰۴	۳-۵. اخذ نمونه از نایچه‌ها از طریق نای.....

- ۱۰۵..... ۳-۶. اخذ نمونه از فضای جنب.....
- ۱۰۶..... ۳-۷. اخذ نمونه از پریکارد.....
- ۱۰۶..... ۳-۸. سوند گذاری مثانه.....
- ۱۰۷..... ۳-۹. خون گیری از سیاهرگ دمی.....

فصل ۴. جراحی سر و گردن..... ۱۱۱

- ۱۱۱..... ۴-۱. شاخ سوزی و شاخ بری.....
- ۱۱۸..... ۴-۲. مته گذاری سینوس پیشانی (برای درمان تجمع چرک).....
- ۱۲۱..... ۴-۳. برگشت پلک به داخل.....
- ۱۲۳..... ۴-۴. آویخته پلک سوم.....
- ۱۲۴..... ۴-۵. پارگی های پلک.....
- ۱۲۵..... ۴-۶. جسم خارجی در چشم.....
- ۱۲۶..... ۴-۷. سرطان های پلک.....
- ۱۲۹..... ۴-۸. خارج کردن گره چشم (در آوردن تمام محتویات حلقه).....
- ۱۳۲..... ۴-۹. قرار دادن حلقه بینی در گاو نر.....
- ۱۳۳..... ۴-۱۰. برش نای، نای بری.....
- ۱۳۷..... ۴-۱۱. انسداد مری (خنگی).....

فصل ۵. جراحی محوطه شکمی..... ۱۴۱

- ۱۴۱..... ۵-۱. ناحیه شناسی.....
- ۱۴۷..... ۵-۲. لاپاراتومی اکتشافی (سیلیوتومی)، تهیگاه چپ.....
- ۱۵۰..... ۵-۳. لاپاراتومی اکتشافی، تهیگاه راست.....
- ۱۵۴..... ۵-۴. شکمبه بری.....
- ۱۶۵..... ۵-۵. فیستول گذاری موقت شکمبه.....
- ۱۶۸..... ۵-۶. جابه جایی شیردان به چپ (LDA).....
- ۱۸۵..... ۵-۷. اتساع، پیچ خوردگی و جابه جایی شیردان به راست (RDA).....
- ۱۹۰..... ۵-۸. سایر شرایط (بیماری های) شیردان.....
- ۱۹۲..... ۵-۹. اتساع و جابه جایی روده کور.....
- ۱۹۵..... ۵-۱۰. درهم فرو رفتگی روده ها.....
- ۱۹۸..... ۵-۱۱. سایر اشکال انسداد روده ای.....
- ۲۰۰..... ۵-۱۲. التهاب صفاق.....
- ۲۰۱..... ۵-۱۳. آبسه و فتق نافی.....
- ۲۰۷..... ۵-۱۴. بیماری های گوارشی سرطانی.....
- ۲۰۸..... ۵-۱۵. انسداد راست روده و مقعد.....
- ۲۱۰..... ۵-۱۶. بیرون زدگی راست روده.....

فصل ۶. جراحی دستگاه ادراری تناسلی ماده..... ۲۱۵

- ۱-۶. عمل سزارین (برش رحم)..... ۲۱۵
- ۲-۶. بیرون زدگی مهبل و گردن رحم..... ۲۲۴
- ۳-۶. بیرون زدگی رحم..... ۲۲۷
- ۴-۶. پارگی میان دوره..... ۲۳۲
- ۵-۶. اپیزیوتومی..... ۲۳۵
- ۶-۶. قطع و برداشت تخمدان (تخمدان برداری)..... ۲۳۵
- ۷-۶. بیرون زدگی مثانه..... ۲۳۸

فصل ۷. جراحی سر پستانک..... ۲۳۹

- ۱-۷. مقدمه..... ۲۳۹
- ۲-۷. انسداد دهانه سر پستانک، کانال سر پستانک یا گلچه فورستبرگ..... ۲۴۳
- ۳-۷. سنگ های شیری و گرانولومای مجرای سر پستانک..... ۲۴۶
- ۴-۷. انسداد غشای قاعده سر پستانک..... ۲۴۷
- ۵-۷. پارگی ضربه ای سر پستانک..... ۲۴۸
- ۶-۷. سر پستانک بدون منفذ..... ۲۵۱
- ۷-۷. اسفنکتر ناکارآمد سر پستانک..... ۲۵۱
- ۸-۷. قطع سر پستانک..... ۲۵۲

فصل ۸. جراحی دستگاه تناسلی نر..... ۲۵۵

- ۱-۸. بیرون زدگی غلاف قضیب..... ۲۵۵
- ۲-۸. هماتوم آلت تناسلی..... ۲۶۱
- ۳-۸. سنگ های ادراری..... ۲۶۶
- ۴-۸. پارگی مثانه..... ۲۷۱
- ۵-۸. جلوگیری از جفت گیری..... ۲۷۳
- ۶-۸. وازکتومی..... ۲۷۶
- ۷-۸. اپی دیدیمکتومی..... ۲۷۹
- ۸-۸. ناهنجاری های مادرزادی آلت تناسلی..... ۲۸۱
- ۹-۸. نئوپلازی آلت تناسلی..... ۲۸۵
- ۱۰-۸. عقیم سازی..... ۲۸۷
- ۱۱-۸. نهان بیضگی و بیضه نابه جا..... ۲۹۵

فصل ۹. عوارض سیستم اسکلتی - ماهیچه ای و لنگش..... ۲۹۷

- ۱-۹. مقدمه و درآمدی بر رفاه دام..... ۲۹۷
- ۲-۹. امتیازدهی حرکتی (لنگش)..... ۲۹۸

۳۰۰	.....	۳-۹ کالبدشناسی کاربردی سم
۳۰۲	.....	۴-۹ اصطلاحات و چکیده‌ای از جراحات مهم سم
۳۰۹	.....	۵-۹ آموزش روش سم چینی: سم چینی‌های اصلاحی (درمانی) و پیشگیرانه
۳۱۶	.....	۶-۹ سم چینی درمانی در جراحات بافت شاخی
۳۲۳	.....	۷-۹ فلگمون بین انگشتی (گندیدگی سم)
۳۲۵	.....	۸-۹ درماتیت انگشتی
۳۳۱	.....	۹-۹ هایپرپلازی بین انگشتی
۳۳۳	.....	۱۰-۹ زخم کف سم
۳۳۸	.....	۱۱-۹ بیماری خط سفید
۳۴۳	.....	۱۲-۹ نکروز پنجه
۳۴۶	.....	۱۳-۹ ترک دیواره سم به صورت عمودی (طولی) یا افقی (عرضی)
۳۴۹	.....	۱۴-۹ شکستگی استخوان بند سوم
۳۵۰	.....	۱۵-۹ زخم نفوذی کف سم
۳۵۱	.....	۱۶-۹ هماتوم/آبسه پیاز پاشنه
۳۵۲	.....	۱۷-۹ عفونت نواحی عمقی انگشت
۳۵۴	.....	۱۸-۹ قطع انگشت
۳۶۱	.....	۱۹-۹ قطع و برداشت و ترخم کننده
۳۶۲	.....	۲۰-۹ روش‌های تراشیدن انگشتان (تداخل حداقل در کارکرد انگشتان): کورتاژ و آرتروزیس مفصل بین انگشتی پایینی
۳۶۶	.....	۲۱-۹ عفونت استخوانی
۳۶۷	.....	۲۲-۹ تورم عفونی مفصل (بیماری مفصل) در گوساله‌ها
۳۶۸	.....	۲۳-۹ درمان آنتی‌بیوتیکی برای عفونت‌های استخوانی و مفصلی
۳۷۰	.....	۲۴-۹ وترهای خم کننده منقبض
۳۷۳	.....	۲۵-۹ هیگرومای زانو و مفصل خرگوشی
۳۷۴	.....	۲۶-۹ دررفتگی کشکک
۳۷۸	.....	۲۷-۹ فلجی انقباضی
۳۸۱	.....	۲۸-۹ دررفتگی مفصل لگنی رانی
۳۸۳	.....	۲۹-۹ لنگش مفصل رانی کشککی درشت‌نی‌ای
۳۸۴	.....	۳۰-۹ فلج عصبی اندام‌ها
۳۸۵	.....	۳۱-۹ قطع دم
۳۸۶	.....	۳۲-۹ شکستگی‌های اندام‌ها
۳۹۳	.....	نگاشته‌های همراه کتاب
۳۹۳	.....	منابعی برای مطالعه بیشتر
۳۹۴	.....	حروف مخفف
۳۹۶	.....	جدول تبدیل عوامل قدیمی و اندازه‌های SI
۳۹۷	.....	نمایه

سخن مترجمان

علوم جراحی به شکل روزافزونی در چندساله اخیر به کار گرفته شده است، به گونه‌ای که در بسیاری از گونه‌های جانوری با به کارگیری ابزارها و روش‌های برجسته آزمایشگاهی، تصویربرداری، جراحی‌های با تهاجم کم و امکانات برجسته اتاق عمل و بیهوشی، جراحی‌هایی بسیار دقیق در محیط‌های ظریف و بیمارستانی انجام می‌شود. امروزه گاو شیری یکی از اصلی‌ترین زمینه‌های تولید پروتئین حیوانی در کشور ایران را به خود اختصاص می‌دهد و صنایع مربوط به آن به شکل فزاینده توسعه یافته، به گونه‌ای که در حال حاضر واحدهای گاو‌داری با تولید روزانه بیش از ۲۰۰ تن در نقاط مختلف کشور دیده می‌شوند و سایر واحدها نیز به شکل مجموعه‌های بزرگ مشغول به کار هستند. از سوی دیگر، هنوز صنایع کوچک کم‌ویش مشغول به کار بوده و در برخی از استان‌های کشور نظام‌های خانوادگی در نگهداری و تولیدات لبنی نقش مؤثری دارند.

از آنجایی که مبانی اقتصادی بر پرورش این گونه جانوری تا حدود زیادی تعیین کننده است و امکانی به عنوان اعزام به کشتارگاه در کنار سایر رهیافت‌های درمانی وجود دارد، نگاه به جراحی نشخوارکنندگان ممکن است شکل تصمیم‌گیری‌ها را عوض کند و در زمان تصمیم‌گیری باید علاوه بر دانش فرد جراح، به امکانات مختلف و قابلیت به کارگیری این امکانات توجه کرد. متأسفانه در سال‌های گذشته به فراوانی نسبت به ایجاد بی‌دردی و به کارگیری روش‌های سترون در جراحی نشخوارکنندگان کم‌لطفی شده، به گونه‌ای که برخی از نگارندگان گفته‌اند که این گونه جانوری درد کمتری را حس می‌کند یا به علت مقاومت بیشتر به عفونت، ضرورت کمتری برای انجام روش‌های سترون در این گونه جانوری وجود دارد؛ البته مسلم است که گاو نیز مانند سایر گونه‌های جانوری نسبت به درد حساس بوده و حتماً باید برای انجام هر فرآیند حتی ساده، نسبت به بی‌دردی دام و به کارگیری روش‌های سترون اقدام کرد.

کمبود متون مؤثر در مورد جراحی‌های کاربردی و همچنین جراحی‌های تخصصی در زمینه گاوهای شیری به شکل چشمگیری در بین متون برگردانده شده به فارسی احساس می‌شود. بر این اساس مترجمان، این کتاب را با سابقه نسبتاً طولانی از چاپ اول تا امروز که چاپ سوم منتشر شده، انتخاب کرده‌اند. نکات فنی مورد بحث در این کتاب در مقدمه نگارندگان آورده شده است و در اینجا تنها به ضرورت بهره‌گیری از روش‌های استاندارد و کارآمد برای جراحی‌های گاوهای شیری که امروزه بیشتر آن‌ها مقرون به صرفه بوده، پرداخته شده است و با توجه به قیمت گاو و شانس موفقیت جراحی‌ها از یک سو و از سوی دیگر، نگاه روزافزون به آسایش و رفاه حیوان، به کارگیری این روش‌ها می‌تواند آثار بسیار ارزشمندی در پی داشته باشد.

«لنگش» در این کتاب، به‌عنوان فصلی مجزا آورده شده است. توجه خاص به بیماری‌های انگشتی، شناسایی و درمان آن‌ها در کنار توجه به جراحی‌های انگشتان و آسایش دام در کنار روش‌های اجرا شده ارزش خاصی به بخش لنگش این کتاب می‌دهد.

در ترجمه متن تلاش شده است تا جای ممکن یکسان‌سازی نگاشته‌ها انجام گیرد. به‌کارگیری واژه‌های فارسی معمول از اهداف مترجمان در این ترجمه بوده است. در جاهایی که واژه‌های مستقیم فارسی وجود نداشته، تلاش شده تا با به‌کارگیری یک عبارت و انجام زیرنویس نسبت به بیان مطلب اقدام شود. هنوز اختلاف نظرهای زیادی بین مترجمان متون علمی بر به‌کارگیری واژه‌های فارسی وجود دارد، به‌گونه‌ای که برخی از مترجمان بر این باورند که مثلاً برابرسازی کلمه «رادپوس» با «زند زبرین»، یا «تیبیا» با «درشت‌نی» کارآمد نیست و ممکن است خواننده را دچار تشویش کند. در هر صورت، مترجمان در این ترجمه تلاش کردند تا به‌گونه‌هایی همگن، در تمامی متن از برابری گوش‌آشنای فارسی در مقابل واژه‌های انگلیسی یا عربی استفاده کنند. مثلاً به‌جای واژه علائم بالینی تلاش شده که در تمامی متن از نشانه‌های درمانگاهی بهره گرفته شود. از آنجایی که چند نفر اقدام به ترجمه این متن کرده‌اند، ممکن است هنوز در برخی از قسمت‌ها تفاوت‌هایی در ترجمه دیده شود که لطف خوانندگان گرامی در بازخورد این تفاوت‌ها در تصحیح نگاشته برای چاپ‌های بعدی یا چاپ کنونی بسیار مفید خواهد بود.

در پایان، بر خود لازم می‌دانیم از تلاش همه دست‌اندرکاران و تلاشگران دام‌پزشکی در سالیان گذشته که حاصل تلاش‌هایشان جایگاه امروز حرفه دام‌پزشکی است، صمیمانه سپاسگزاری نمایم، همچنین تلاش دست‌اندرکاران در انتشار این کتاب را گرامی می‌داریم و امیدواریم که توانسته باشیم اندکی بر بار دانش اجرایی در زمینه جراحی گاوهای شیری بیفزاییم.

پیشگفتار نویسندگان

با تغییرات انجام شده در مقدمه دو چاپ قبلی کتاب جراحی و لنگش گاو، تغییراتی در فرمت کتاب حاضر صورت گرفته است. در هر صورت، تأکید این نگاشته همانند نگاشته‌های قبل بر این است که مثلاً در اتومبیل (به جای خاک خوردن در قفسه‌های کتاب) به سادگی در دسترس باشد. در این چاپ باید راهکارهای اجرایی و روش‌های انجام جراحی‌ها آورده می‌شد. اون اتکینسون^۱ که مشاور گله‌های شیری بوده و بیش از بیست سال تجربه کار مداوم در کنار گاوهای شیری انگلستان را دارد، در این شماره به نگارندگان اضافه شد و فصل لنگش را به‌طور کلی بازنویسی کرد و همچنین مقدمه را برای تأکید بیشتر بر روی درمان‌های حمایتی و روش‌های خاص تشخیصی از نو نوشت. در سایر تغییرات این چاپ، گسترش بخش مدیریت جراحی اختلالات شیردان به گونه‌ای که روش‌های لاپاروسکوپی را که در طی پانزده سال گذشته وارد دام‌پزشکی شده‌اند نیز دربرگیرد، وارد شده است. این روش‌ها با بهره‌گیری از طراحی‌های خطی که در چاپ دوم به کار گرفته شده بود، به‌روشنی نشان داده شده‌اند. سه طراحی خطی از اینجا شکل اصلی پشت جلد را ساخته‌اند.

تلاش شده تا با در نظر گرفتن ملاحظات اخلاقی، توجه اقتصادی در هر تداخل جراحی به‌خوبی مورد بررسی قرار گیرد. اهمیت به کارگیری ست‌های سترون، بی‌حسی کارآمد و سترونی مد نظر قرار گرفته و روی آن تأکید شده است؛ چرا که عدم موفقیت در روش‌های جراحی گاو منجر به مقاومت طبیعی گاو دارها به تکرار انجام چنین جراحی‌هایی می‌شود. امروزه توجه جهانی به کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها، متوجه جراحی گاو نیز شده است، به گونه‌ای که با به کارگیری روش‌های سترون معمولاً ضرورت پشتیبانی آنتی‌بیوتیکی بعد از عمل از بین می‌رود.

کیفیت ارتباط بین دام‌پزشک و دامدار، به‌ویژه زمانی که ملاحظات اخلاق حرفه‌ای اهمیت بیشتری پیدا می‌کند، باید بیشتر مد نظر قرار گیرد. باورهای عمومی امروزه نسبت به رفاه دام توجه بیشتری دارد و نظر آن‌ها به‌عنوان مصرف‌کنندگان و مشتریان نباید نادیده گرفته شود که در اینجا حرفه دام‌پزشکی نقش مهمی پیدا می‌کند. برای مثال، برخی روش‌های معمول مانند: شاخ‌بری یا اخته کردن به کرات به‌وسیله دامداران به‌دنبال دستورالعمل‌هایی که دام‌پزشکان می‌دهند، انجام می‌شود و در این روش‌ها باید استفاده از بی‌دردی بیشتر مورد توجه قرار گیرد. امروزه استفاده از داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی برای کاهش درد پس از جراحی باید تشویق شده و به فراوانی مورد استفاده قرار گیرد که در چاپ جدید راجع به آن بسیار صحبت شده است.

جراحی گاو در شرایطی غیرمتعارف مانند: محیط‌هایی با نور کم و پُر گردوغبار در شب‌ها، یا گوشه‌هایی نامناسب در مزارع تا حدودی اجتناب‌ناپذیر است. برخی اختلاف‌نظرهای معمول مانند این پرسش که: «آیا شرایط برای انجام عمل اخته مناسب بوده»، در محدوده این کتاب قرار نگرفته است. در هر صورت، حتی‌الامکان روش‌هایی کاربردی دربرگیرنده برخی نکات اجرایی که معمولاً به‌سختی فراگرفته می‌شوند، پیشنهاد شده است. هرچند در طول کتاب، تصحیح جراحی و عوارض پس از رخداد آن‌ها توضیح داده شده، ولیکن خوانندگان به پیشگیری از رخدادهایی مانند: جابه‌جایی شیردان یا درماتیت انگشتی تشویق شده‌اند. ضمن قرار دادن منابعی از سایر کتاب‌ها (به بخش مطالعات بیشتر مراجعه کنید) با قابلیت ورود عمیق‌تر به قسمت‌های پیشگیری، در این چاپ برای تشویق رهیافت‌های پیشگیری مطالب در جعبه‌های بحث قرار داده شده است. نگارندگان از دریافت پیشنهادها و نقطه‌نظرات برای بهبودی کتاب استقبال می‌کنند. ما معمولاً روش شخصی جراحی موردعلاقه خود را منتشر می‌کنیم و باور داریم که ممکن است روش‌های جایگزین بسیار خوب دیگری نیز موجود است.

دیوید ویور، اون اتکینسون، گای سنت جان و آدرین اشتاینر (مارچ ۲۰۱۸)