

پیش‌نویس دستورالعمل امحای کاشتنيهای ارتوپدی

فصل اول: اهداف

ماده ۱) این دستورالعمل با توجه به مشکلات موجود در عدم استفاده مجدد از کاشتنيهای ارتوپدی در جهت دستیابی به اهداف زیر تدوین گردیده است:

الف- حفظ سلامت عمومی و محیط‌زیست و جلوگیری از استفاده مجدد کاشتنيهای ارتوپدی.

ب- اطمینان از مدیریت اجرایی مناسب و ضابطه‌مند پسماندهای پزشکی (کاشتنيهای ارتوپدی).

پ- ایجاد روشی‌ای مناسب و ضابطه‌مند برای نگهداری، حمل و امحای کاشتنيهای ارتوپدی.

این دستورالعمل برای موسسات پزشکی تولیدکننده‌ها، تامین‌کننده‌ها و نمایندگی‌های مجاز تدوین شده که نیاز به امحای کاشتنيهای ارتوپدی دارند.

فصل دوم: تعاریف و کلیات

ماده ۲) به منظور سهولت در اجرا و رعایت اختصار، پاره‌ای از عبارات مهم و مرتبط با فصول و مواد این دستورالعمل به شرح ذیل تعریف می‌گردد:

الف- وزارت: عبارت است از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

ب- مرکز: عبارت است از مرکز مدیریت و هماهنگی امور بازارگانی وزارت.

پ- اداره کل: عبارت است از اداره کل تجهیزات پزشکی.

ت- موسسه‌پزشکی: کلیه مراکز درمانی و واحدهای پزشکی، درمانی و دارویی مصروف در ماده یک قانون مربوط به مقررات امور پزشکی.

(منبع: آیین‌نامه تجهیزات پزشکی)

ث- قانون مدیریت پسماندهای پزشکی: منظور ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسماندهای پزشکی و پسماندهای وابسته - مصوب شماره ۱۹۰۱/۵۶۰۶۱ مورخ ۱۳۸۶/۴/۲۴ - است.

ج- پسماندهای پزشکی: به دو دسته عادی (شبه خانگی) و ویژه تقسیم می‌شود.

(منبع: ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسماندهای پزشکی و پسماندهای وابسته)

چ- پسماندهای پزشکی ویژه: به تمام پسماندهای عفونی و زیان‌آور ناشی از بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی، درمانی، آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و سایر مراکز مشابه که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک مانند سمیت، بیماری‌زاوی، قابلیت انفجار یا اشتغال، خورندگی و مشابه آن که به مراقبت ویژه (مدیریت خاص) نیاز دارند، گفته می‌شود.

(منبع: ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسماندهای پزشکی و پسماندهای وابسته)

فصل سوم: دامنه کاربرد

ماده ۳) دامنه کاربرد کاشتنيهای ارتوپدی در جدول زیر آمده است البته به این موارد محدود نمی‌شود.

زیر رسته	رسته تجهیزات	
پین، واپر، پیچ ها، واشر، پلاک های ارتوپدی داخلی و خارجی، نیل های ریجید و الاستیک	ترووما (ارتوپدی)	۱
پیچ ها، مش ها، پلاک ها و واپر های ماکزیلوفاسیال	ترووما (ماکزیلوفاسیال)	۲
پروتز های لگن، زانو، مج پا، مج دست، انگشت و مهره	پروتز	۳
سیستم های فیوژن، فیکسیشن و کیج ها	ستون فقرات	۴
جاپگزین های استخوان، سیمان ها، ژل ها	بیومتریال ها	۵
آلوگرافت، زنوگرافت و سایر	موارد خاص	۶

فصل چهارم - حدود و اختیارات

ماده ۴- وزارت، مسئول نظارت بر اجرای دستورالعمل و روش‌های مصوب است.

ماده ۵- اجرای دستورالعمل و روش‌های مصوب برای تمام اشخاص حقیقی و حقوقی که کاشتنيهای ارتوپدی را در هر شکلی تولید، تفکیک، جداسازی، جمع‌آوری، دریافت، ذخیره، حمل، تصفیه، دفع یا مدیریت می‌کنند، الزامی است.

ماده ۶- مدیریت‌های اجرایی پسمند موظفاند، براساس معیارها و ضوابط وزارت ترتیبی اتخاذ کنند تا سلامت، بهداشت و ایمنی عوامل اجرایی تحت نظارت آنها تأمین و تضمین شود.

ماده ۷- کاشتنيهای ارتوپدی از بدن خارج شده تا قبل از زمانی که تبدیل به پسمند عادی شوند، به عنوان پسمند ویژه محسوب می‌شوند.

فصل پنجم: علت خارج‌سازی و در صورت نیاز امحای کاشتنيها

ماده ۸- دلایل اصلی برای خارج‌سازی و امحای کاشتنيهای ارتوپدی به شرح زیر است (البته محدود به این موارد نمی‌شود):

۱- کاشتنی در بدن به پایان طول عمر خود رسیده و نیاز است که به روش مناسبی خارج و امحای شود.

۲- تاریخ انقضای سرویس کاشتنی (Shelf life) سر رسیده شده باشد و نیاز است که به روش مناسبی خارج و امحای شود.

- ۳- کاشتنی به علت رویداد ناخواسته یا عدم قطعیت درباره‌ی کارایی نیاز به بررسی و در نهایت امحا دارد.
- ۴- کاشتنی برای تشخیص علت مرگ نیاز به بررسی‌های بیشتر و در نهایت امحا دارد.
- ۵- به علت اثبات وجود عیب^۱ در طول پروسه ساخت، کاشتنی نیاز به بررسی و در نهایت امحا دارد.
- ۶- کاشتنی دچار نقص^۲ مکانیکی شود که متعاقب آن نیازمند خارج‌سازی، بررسی و امحا است.
- ۷- احراز عدم انطباق زیست سازگاری مواد کاشتنی، که متعاقب آن نیازمند خارج‌سازی، بررسی و امحا است.
- ۸- عدم کارآمدی کاشتنی در پروسه ترمیم استخوان، که متعاقب آن نیازمند خارج‌سازی و امحا است.
- ۹- موارد پیش‌بینی نشده که کاشتنی طبق نظر تیم پزشکی از بدن خارج شده است.

فصل ششم: روش اجرایی امحا

- ماده ۹- بطور کلی فرایند امحا به ۲ فاز پیش امها و امحای فیزیکی تقسیم می‌شود:
- الف- فاز پیش امها شامل اقدامات پیشگیری از انتقال عفونت، خنثی سازی و اقدامات پیشگیرانه از مصرف مجدد می‌باشد که به صورت زیر انجام می‌شود:
 - ۱- مرحله "شستشو و ضد عفونی و استریل".
 - ۲- مرحله "اقدامات پیشگیرانه از مصرف مجدد"^۳ طبق جدول پیوست ۱.
 - ب- فاز امحای فیزیکی طبق قانون مدیریت پسمندهای پزشکی روش اجرای "دفن بهداشتی" صورت می‌گیرد.

تبصره: کاشتنیهای خارج شده که نیاز به بررسی‌های بیشتری دارند (به عنوان مثال ماده ۳، ۴، ۶ و ۷ این دستورالعمل) پس از انجام عملیات مرحله‌ی اول فاز پیش امها پس از تکمیل فرم پیوست ۲ و بدون ایجاد تغییر شکل مکانیکی به عنوان مستندات می‌باشد حفظ شود و در صورت لزوم جهت بررسی توسط مراجع ذیربطری، ارسال گردد.

ماده ۱۰- تفکیک، بسته‌بندی، جمع‌آوری، نگهداری و حمل و نقل این وسایل باید مطابق ضوابط مدیریت پسمندهای پزشکی صورت گیرد.

فصل هفتم: ملاحظات ویژه

- ماده ۱۱- کاشتنیهای خارج شده به هیچ عنوان نباید در اختیار بیمار قرار داده شود.
- ماده ۱۲- موسسات پزشکی که وسایل لازم برای انجام فاز پیش امها را ندارند باید با موسسات دیگر قراردادی برای انجام این فاز منعقد کنند.

¹ Defect

² Fail

³ Reuse

پیوست ۱

در مورد کاشتنيهای ارتوپدی، اقدامات پیشگیرانه از بازمصرف به صورت ایجاد تغییر شکل غیر قابل بازگشت به شرح زیر تعیین شده است:

نحوه deformity	زیر رسته	رسته	
وایر: بریدن به قطعات ۵-۳cm پین: خم ۹۰ درجه (min)	پین و وایر	ترووما (ارتوبدی)	۱
بیچ ها: خم ۹۰ درجه (min) یا بریدن	انواع بیچ (کنسلوس، کورتیکال، کانوله و ساده)	ترووما (ارتوبدی)	۲
بیچ ها: خم ۹۰ درجه (min) یا بریدن	انواع بیچ	ترووما (ماکزیلوفاسیال)	۳
بیچ ها: خم ۹۰ درجه (min) - پیچش (min) ۹۰ درجه	پلاک های فشاری LC ساده داخلی (DCP, LCP)	ترووما (ارتوبدی)	۴
و DCS DHS: برش پلاک یا نیل	پلاک های زاویه دار، DHS و DCS	ترووما (ارتوبدی)	۵
خم ۹۰ درجه (min)	پلاک کرائیوپلاستی	ترووما (ماکزیلوفاسیال)	۶
خم ۹۰ درجه (min) یا برش کاری قطعات خارجی	پلاک های خارجی	ترووما (ارتوبدی)	۷
استم: سوراخکاری روی استم در جهت مدیولترال یا برش استم کاپ و اینسرت: سوراخ در مرکز حفره کروی یا برش قطری کاپ و اینسرت	لگن	پروتز	۸
فمورال: سوراخ روی هر کدام از سطوح یا خمس سطح لترال و مدیال به سمت داخل پروتز لترال و مدیال پروتز یا برش از بین دو سطح	زانو	پروتز	۹

-اینسرت پلیمری وتیبیال: سوراخ روی قسمت لترال و مدیال - استم تیبیال یا فمورال: سوراخ طولی یا عرضی یا برش عرضی			
- هومرال: سوراخ آنتروپوستریور - کاپ و اینسرت کلاویکولا: سوراخ در مرکز حفره کروی Mechanical inactivation موثر شامل ایجاد دفورمیتی و سوراخ کاری یا برش	شانه	پروتز	۱۰
	سایر	پروتز	۱۱
نیل سوراخ کاری، سوراخ های نیل با سایز مته بزرگتر از $\frac{3}{5}$ یا $\frac{4}{5}$ یا خمش نیل 90° درجه یا پیچش نیل 90° درجه یا برش عرضی	نیل ها و ریم ها	ترووما (ارتوبدی)	۱۲
خمش 90° درجه	کرانیال تراکشن	ترووما (ماکزیلوفاسیال)	۱۳
-پیج ها: خمش 90° درجه یا بریدن - راد: خمش 180° درجه	سیستم های فیکسیشن	ستون فقرات	۱۴
	سیمان های اکریلیکی	سایر	۱۵
پس از استخراج و استریل کردن خرد (shredder) شود	کیج ها	ستون فقرات	۱۶
ایجاد دفورمیتی با اولویت: سوراخ کاری- خمش- پیچش	-	سایر موارد	۱۷

پیوست ۲

فرم خروج و امحای کاشتنی های ارتоп

<u>مشخصات بیمار</u>	
شماره شناسنامه:	نام پدر:
پزشک:	بخش:
نام و نام خانوادگی:	
بیمارستان:	
شماره پرونده:	
<u>مشخصات کاشتنی</u>	
شماره کاتالوگ:	نوع:
کمپانی سازنده / نمایندگی مرکزی:	
شماره LOT/SERIAL:	
تاریخ و محل کاشت در بدن:	
علت کاشته شدن:	
<u>علت خروج ایمپلنت از بدن</u>	
<input type="checkbox"/> واکنش ایمنی <input type="checkbox"/> شکستگی <input type="checkbox"/> آتمام دوره درمانی <input type="checkbox"/> فراخوان محصول <input type="checkbox"/> ناکارآمدی در درمان	
* تصویر شرح عمل ضمیمه شود.	
نام، امضا و مهر پزشک جراح	تاریخ خروج از بدن:
نام و امضا و مهر مسئول شستشو و ضد عفونی	تاریخ شستشو و ضد عفونی اولیه:
نام و امضا و مهر مسئول استریل زباله	تاریخ استریل شدن:
<u>بسمه تعالی</u>	
اینجانب مسئول اتاق عمل ارتوپدی بیمارستان/مرکز درمانی در تاریخ صحت مندرجات فوق را بررسی و تصدیق می نمایم و کاشتنی خارج شده را جهت بررسی های بیشتر به اداره کل تجهیزات پزشکی ارسال می کنم.	
نام و امضا و مهر مسئول اتاق عمل ارتوپدی	نام و امضا و مهر مسئول اتاق عمل
نام و امضا و مهر رئیس بیمارستان	