



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت، ران و امور پر

اداره کل تجهیزات پزشکی

ضوابط طبقه بندی وسایل پزشکی

شماره سند: QU-WI-07

نگارش ۱

تاریخ	شماره صفحات بازنگری شده	امضاء	نام	سمت	
۸۷/۴/۲۴	۱-۱۷		دکتر رضا مسائلی	مدیر کل تجهیزات پزشکی	تأیید کننده
۸۷/۴/۲۴	۱-۱۷	_____	_____	کمیته تجهیزات پزشکی	تصویب کننده

مقدمه

اصطلاح «وسایل پزشکی^۱» به دامنه وسیعی از وسایل مانند وسیله ساده‌ای چون گوشی پزشکی تا تجهیزات پیچیده‌ای همچون ماشین‌های دیالیز خون اطلاق می‌شود. وسایل پزشکی مانند داروها و دیگر فن‌آوری‌های سلامت برای مراقبت و درمان بیماران ضروری است و امروزه جزء لاینفک بخش بهداشت و درمان شده است. لذا کیفیت و کارایی فعالیتهای درمانی و بهداشت رابطه نزدیکی با کیفیت و کارآیی و اینمی‌اینگونه وسایل پیدا کرده است.

و سعت بازار وسایل پزشکی بیش از ۱۵۰ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود که انتظار می‌رود وسعت این بازار در سال ۲۰۰۹ با نزد ۴ تا ۵ درصد به میزان ۱۸۶ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار برسد. هزینه‌های ناشی از توسعه وسایل پزشکی بالتابع هزینه درمان و به دنبال آن فشار مالی بر سیستم‌های بیمه و بیماران را افزایش می‌دهد.

در کشور ما نیز با توجه به میلیاردها ریال هزینه‌ای که سالانه برای خرید وسایل پزشکی در بخش‌های خصوصی و دولتی صرف می‌شود و با توجه به ارزش بسیار بالای تجهیزات موجود در سطح کشور و لزوم نگهداری و استفاده بهینه از این سرمایه‌های ملی و همچنین ارتباط مستقیم اینمی و سلامت جامعه با این وسایل، تدوین ضوابط و مقررات کارآ و راهگشا در زمینه وسایل پزشکی برای ارتقاء سطح اینمی، کارآیی و بهینه سازی مصارف مالی در این حوزه ضروری به نظر می‌رسد.

بنابر تجارب کشورهای توسعه‌یافته اولین قدم در مسیر ایجاد چنین قوانینی طبقه بندی تجهیزات پزشکی بر اساس ریسک آنها و تدوین ضوابط بر مبنای این طبقه بندی و مناسب با هر دسته از تجهیزات است. در ماده ۱۰ «آین نامه تجهیزات پزشکی^۲» کلیه افراد حقیقی و حقوقی موظف شده اند با رعایت ضوابط طبقه بندی تجهیزات پزشکی و اطلاع از ریسک وسایل مربوطه، نسبت به فعالیت در عرصه تولید، واردات، توزیع و خدمات پس از فروش تجهیزات پزشکی اقدام نمایند.

راهنمای حاضر توسط اداره کل تجهیزات پزشکی با چنین هدفی آماده شده و در دسترس صاحب‌نظران و دست اندرکاران وسایل پزشکی قرار می‌گیرد. امید آنکه گروه تدوین کننده این راهنمای را از نظرات ارشادی خود آگاه نمایند.

۱- معرفی

هدف طبقه بندی وسایل پزشکی فراهم آوردن کنترلهای نظارتی متناسب با ریسک آنها است. با طبقه بندی وسایل پزشکی، ارائه کنندگان، اعم از تولیدکنندگان، واردکنندگان و عرضه کنندگان از تطابق عملکرد خود با قوانین و ضوابط نظارتی اطمینان پیدا می‌کنند. طبقه بندی وسایل پزشکی باید به گونه‌ای انجام گیرد تا با طبقه بندی هایی که در کشورهای توسعه‌یافته صورت می‌گیرد تضاد و اختلاف اساسی نداشته باشد. لذا برای حصول این منظور ضوابط طبقه بندی حاضر بر اساس پیشنهادات سازمان هماهنگ سازی جهانی^۳ آماده شده است. این سازمان که متشکل از گروه‌های کاری از اتحادیه اروپا، آمریکا، کانادا، استرالیا و ژاپن است با پیشنهاد ضوابط هماهنگ شده، کشورهای مختلف را به تدوین قوانین بر اساس این پیشنهادات تشویق می‌کند. مع الوصف ملاحظات ملی و محلی و تجارب داخلی نیز در تدوین این مجموعه از ضوابط در نظر گرفته شده است.

۲- دامنه کاربرد

این راهنمای در مورد تمام محصولاتی که در تعریف وسایل پزشکی می‌گنجند به استثناء وسایلی که برای آزمایشگاه‌های تشخیص طبی استفاده می‌شوند، کاربرد دارد. وسایل پزشکی در ماده ۳ آین نامه تجهیزات پزشکی ایران تعریف شده است.

¹ Medical Devices

² Global Harmonization Task Force(GHTF)

Principles of Medical Devices Classification, Global Harmonization Task Force
(GHTF/SG1/N15:2006)

۴ - تعاریف

آسیب^۱ :

جراحات یا صدمات فیزیکی به سلامتی انسان، یا صدمات به متعلقات و یا محیط.

(منبع - ISO/IEC Guide 51:1999)

ابزار جراحی چندبار مصرف^۲ :

وسایلی که برای کاربردهای جراحی مثل بریدن، سوراخ کردن، اره کردن، خراش دادن، تکه تکه کردن^۳، نگه داشتن^۴، جمع کردن^۵، برش دادن و یا موارد مشابه بدون اتصال به وسایل پزشکی فعال استفاده می شوند و توسط سازنده بیان شده است که می توان آنها را دوباره بعد از شستشو یا استریلیزاسیون استفاده کرد.

(منبع - European Directive 93/42/EEC - با اندکی تغییر)

اداره کل :

اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اولئه کننده وسیله پزشکی^۶ :

تولید کننده داخلی یا خارجی و یا وارد کننده وسیله پزشکی.

همایت کننده حیات^۷ :

وسیله ای که برای بازگرداندن یا ادامه فعالیت حیاتی بدن(فعالیتی که حیات انسان به آن بستگی دارد) ضروری است یا اطلاعات لازم را فراهم می کند.

حیطه کاربرد/هدف^۸ :

هدف سازنده با توجه به استفاده از یک محصول، فرآیند، یا خدمات که در مشخصات، دستورالعمل ها و اطلاعات فراهم شده توسط سازنده به صورت ملموس و کاملاً شفاف بیان شده است

(منبع - 21 CFR 801.4)

خطر^۹ :

منشاء بالقوه آسیب.

(منبع - ISO/IEC Guide 51:1999)

رسک^{۱۰} :

¹ Harm

² Reusable surgical instrument

³ Scraping

⁴ Clamping

⁵ Retracting

⁶ Medical Device Provider

⁷ Life supporting or life sustaining

⁸ Intended use/purpose

⁹ Hazard

¹⁰ Risk

ضوابط طبقه بندی وسایل پزشکی
مجموعه احتمال ایجاد یک آسیب و شدت آن.
(منبع - ISO/IEC Guide 51:1999)

سیستم مرکزی گردش خون^۱:

سیستم مرکزی گردش خون در این راهنمای معنی رگهای خونی اصلی داخلی به کار برده می‌شود شامل: شریانها و وریدهای ریوی، وریدهای کاردیاک، شربان کرنری، شریانهای مشترک، داخلی و خارجی کاروتید^۲، شریانهای مغزی، شربان برآکیوسفالیک^۳، آورت(شامل تمام قسمتهای آورت)، شریانهای کلیوی و شریانهای مشترک ایلیاک.

سیستم اعصاب مرکزی^۴:

سیستم اعصاب مرکزی در این راهنمای اشاره به مغز، نخاع و منظر بکار برده می‌شود.
(منبع - European Directive 93/42/EEC)

طبقه بندی اولیه^۵:

طبقه بندی که توسط ارائه کنندگان وسایل پزشکی انجام می‌گیرد.

طبقه بندی نهایی^۶:

طبقه بندی که توسط نظارت کننده انجام می‌گیرد.

مدت زمان کاربری:

زودگذر^۷: معمولاً به استفاده مستمر کمتر از ۶۰ دقیقه اطلاق می‌شود

کوتاه مدت^۸: معمولاً به استفاده های مستمر بین ۶۰ دقیقه تا ۳۰ روز اطلاق می‌شود

بلند مدت^۹: معمولاً به استفاده های مستمر برای مدت بیشتر از ۳۰ روز اطلاق می‌شود

توجه: در این راهنمای استفاده های مستمر یعنی:

الف) مدت زمان کامل استفاده وسیله بدون توجه به وقته موقتی استفاده در حین عمل یا خارج کردن موقتی برای انجام مواردی مانند شستشو یا ضد عفونی وسیله.

ب) استفاده مستمر از وسیله که سازنده مشخص کرده است که سریعاً با نوع مشابه وسیله تعویض شود.

(منبع - European Directive 93/42/EEC - با اندکی تغییر)

وسیله پزشکی^{۱۰}:

ملزومات، تجهیزات و دستگاه های پزشکی که به طور عام تجهیزات پزشکی نامیده می‌شوند شامل هرگونه کالا، وسایل، ابزار، لوازم، ماشین آلات، کاشتنی ها، مواد، معرف ها، کالیبراتورهای آزمایشگاهی و نرم افزارها که توسط تولید کننده برای انسان (به تنها بیان یا به صورت تلفیقی با سایر اقلام مرتبط) به منظور دسترسی به یکی از اهداف ذیل عرضه می‌گردد؛ می‌باشد:

- تشخیص، پایش، پیشگیری، درمان و یا کاهش بیماری؛
- حمایت یا پشتیبانی از ادامه فرآیند حیات؛

¹ Central Circulatory system

² common, internal, external carotid arteries

³ brachiocephalic artery

⁴ Central Nervous System

⁵ Primary Classification

⁶ Final Classification

⁷ Transient

⁸ Short term

⁹ Long term

¹⁰ Medical device

- کنترل و جلوگیری از بارداری؛
- ایجاد فرآیند سترون کردن (یا ضد عفونی و تمیز کردن) وسایل یا محیط جهت انجام مطلوب اقدامات پزشکی، درمانی و بهداشتی؛
- فراهم نمودن اطلاعات جهت نیل به اهداف پزشکی به کمک روش های آزمایشگاهی بر روی نمونه های اخذ شده انسانی؛
- تشخیص ، پایش ، درمان ، تسکین ، جبران و یا به تعویق انداختن آسیب یا معلولیت؛
- تحقیق ، بررسی ، جایگزینی یا اصلاح آناتومی یا یک فرآیند فیزیولوژیک.

تبصره ۱- این تعریف شامل موادی که تاثیر اصلی یا هدف طراحی آنها بر بدن انسان بر پایه روش های داروئی، ایمنی شناسی و یا متابولیکی است نخواهد بود .

تبصره ۲- کالاها ، مواد ، معرف ها ، کالیبراتورها ، وسایل جمع آوری و نگهداری نمونه ، مواد و محلول های کنترل آزمایشگاهی و دندانپزشکی که تعریف قانونی دارو بر آنها مترتب نگردد شامل تجهیزات پزشکی می باشند.
(منبع - ماده ۳ آینین نامه تجهیزات پزشکی)

وسیله پزشکی فعال^۱ :

هرگونه وسیله پزشکی که توسط برق یا منبع انرژی دیگری غیر از انرژی هایی که مستقیماً توسط بدن انسان یا جاذبه ایجاد می شود کار می کند. وسایل پزشکی انتقال دهنده انرژی ، مواد و دیگر عناصر مابین یک وسیله پزشکی فعال و بیمار که تغییرات اساسی ایجاد نمی کنند، در این تعریف قرار نمی گیرند.
(منبع - European Directive 93/42/EEC)

وسیله تشفیضی فعال^۲ :

هرگونه وسیله پزشکی فعال که به تنها یی و یا همراه دیگر وسایل پزشکی برای فراهم آوردن اطلاعات جهت آشکارسازی، تشخیص، پایش یا حمایت از شرایط درمانی فیزیولوژیکی، یا حالات سلامتی، بیماری یا ناهنجاری های ظاهری ارثی استفاده می شود.

(منبع - European Directive 93/42/EEC)

وسایل تهاجمی

وسیله تهاجمی^۳ :

وسیله ای که بصورت کامل و یا قسمتی از آن از طریق سطح یا یکی از منفذ بدن به داخل بدن نفوذ می کند.

منفذ بدن^۴ :

هر منفذ طبیعی در بدن همانند سطح خارجی کره چشم یا هرگونه منفذ دائمی مصنوعی مثل استوما(Stoma) یا مثل تراکتومی دائمی.

وسیله جراحی تهاجمی^۵ :

یک وسیله تهاجمی که برای حمایت یا در حین عمل جراحی از طریق سطح بدن وارد بدن می شوند.

¹ Active MD

² Active Device intended for diagnostic

³ Invasive device

⁴ Body orifice

⁵ Surgical invasive device

ضوابط طبقه بندی وسایل پزشکی
توجه : وسایلی که از طریق راههایی غیر از منفذ های بدن به داخل بدن نفوذ می کند و در تعریف فوق عنوان نشده است باید به عنوان وسایل تهاجمی جراحی مدنظر گرفته شود.

وسیله درمانی فعال^۱ :

هر وسیله پزشکی فعال که به تنهایی یا همراه دیگر وسایل پزشکی برای حمایت، تغییر، جایگزینی و یا بازیافت ساختارها یا عملکردهای فیزیولوژیکی به منظور درمان یا تخفیف یک بیماری، آسیب یا معلولیت بکار برد شود.

(منبع - European Directive 93/42/EEC)

وسیله کاشتنی^۲ :

هرگونه وسیله، شامل وسایلی که به صورت کامل یا قسمتی از آن جذب می شود و کاربردهای زیر را دارد :

- ❖ به صورت کامل داخل بدن انسان قرار می گیرند یا،
- ❖ جایگزین سطح مخاطی یا سطح چشم،
- ❖ به واسطه عمل جراحی می شود و بعد از عمل باقی می ماند.

هرگونه وسیله ای که قسمتی از آن از طریق عملهای جراحی در بدن قرار گرفته و بعد از عمل حداقل برای مدت ۳۰ روز باقی می ماند نیز به عنوان وسیله کاشتنی در نظر گرفته می شود.

(منبع - European Directive 93/42/EEC)

وفحیت وزنه^۳ :

وضعیتی که در آن بیمار در صورت انجام نشدن اندازه گیری های پیشگیرانه فوری مواجه با خطر از دادن زندگی و یا یک عملکرد فیزیولوژیکی مهم است.

۵- اصول کلی

کنترلهای نظارتی برای تأمین سلامتی و ایمنی بیمار، کاربر و افراد دیگر انجام می شود تا اطمینان حاصل شود که سازنده وسایل پزشکی روش های مشخص شده در طول طراحی، ساخت و فروش را اجرا می کند.

ضوابط اصول ایمنی و عملکرد موضوع مواد ۹ و ۱۲، و ضوابط برچسب گذاری موضوع مواد ۱۳ و ۲۲ آیین نامه تجهیزات پزشکی، برای تمام وسایل پزشکی بدون توجه به کلاس خطر آنها لازم الاجرا می باشد.

کنترلهای نظارتی باید متناسب با ریسک وسایل پزشکی باشد. سطح کنترلهای نظارتی با افزایش ریسک وسیله، افزایش می یابد. البته در اعمال این کنترلهای نظارتی باید استفاده از وسیله نیز توجه می شود. توجه به این نکته نیز مهم به نظر می رسد که اعمال کنترلهای نظارتی، نباید مسئولیتهای غیر ضروری برای نظارت کننده و یا ارائه کننده کالا ایجاد کند.

بنابر این :

- لازم است وسایل پزشکی براساس ریسک آنها برای بیمار، کاربر و دیگر افراد طبقه بندی شوند.
- توسعه و تدوین سیستم طبقه بندی هماهنگ با معیارهای جهانی برای ارائه کننده وسایل پزشکی و نظارت کننده محدود خواهد بود.

ریسک یک وسیله اساساً به حیطه کاربرد/هدف آن وسیله و کارآیی تکنیکهای مدیریت ریسک^۴ در طول زمان طراحی، تولید و استفاده بستگی دارد.

¹ Active therapeutic device

² Implantable Device

³ Immediate danger

⁴ Risk management

همچنین ریسک یک وسیله تا حدودی به کاربران، مدد عملیاتی انتخاب شده و فن آوری آن بستگی دارد. در حالت کلی سعی شده است این ضوابط بگونه ای تدوین شود که با فن آوری های جدید مطابقت داشته باشد اما به هر تقدیر ممکن است در مورد برخی وسایل جدید نیاز به طبقه بندی جدیدی باشد که براساس شواهد و نیازمندیها، توسط اداره کل انجام شده و به اطلاع عموم برسد و یا تغییراتی در اصول طبقه بندی مندرج در این راهنمای انجام گیرد.

۶- ملاحظات

۶-۱) ملاحظات عمومی در تدوین این ضوابط :

- وسایل پزشکی در ۴ کلاس طبقه بندی می شوند. براساس تجارب کشورهای پیشرفته، ۴ کلاس برای بیان ریسک تمامی وسایل پزشکی کافی است و سیستمی کارا و درجه بندی شده برای کنترل های ارزیابی انطباق فراهم می سازد.
- تعیین اولیه کلاس یک وسیله توسط ارائه کننده و بر اساس اصول ۱۶ گانه ارائه شده در ضوابط حاضر انجام می گیرد.
- در بیشتر موارد کلاس اولیه، به عنوان کلاس نهایی نیز پذیرفته می شود.
- ضوابط طبقه بندی باید به اندازه کافی برای ارائه کننده وسیله پزشکی شفاف باشد تا وی بتواند به راحتی طبقه بندی اولیه را انجام دهد. البته طبقه بندی نهایی توسط اداره کل انجام می گیرد.
- ضوابط طبقه بندی باید قابلیت همراهی با فن آوریهای آینده را داشته باشند.
- سازنده باید دلایل خود را برای تعیین ریسک وسیله منجمله جزئیات هرگونه تفسیر و تحلیل که اداره کل یا موسسه ارزیابی کننده انطباق درخواست خواهد نمود، مستند نماید.

۶-۲) عوامل موثر بر طبقه بندی :

- عواملی از قبیل مدت زمان تماس وسیله با بدن، درجه تهاجمی بودن آن، انتقال انرژی و یا دارو از دستگاه به بدن بیمار، و تأثیرات بیولوژیکی دستگاه بر بیمار و تأثیرات موضعی در مقابل تأثیرات سیستمیک آن (مانند نخ های بخیه معمولی در مقابل نخ های بخیه قابل جذب^۱) به تنها یک و یا مجموعا بر طبقه بندی وسایل پزشکی موثر هستند.
- در مواردی که بیش از یک اصل برای طبقه بندی یک وسیله کاربرد دارد باید کلاس خطر بالاتر در نظر گرفته شود.
- در جایی که یک وسیله پزشکی به همراه وسایل دیگر به کار می رود (همه اجزاء از یک سازنده باشند یا نباشند) مانند مانیتور فیزیولوژیکی و یک چاپگر مجزا یا یک سرنگ معمولی و پمپ سرنگ، اصول طبقه بندی به صورت جداگانه برای هر وسیله به کاربرده می شود.
- طبقه بندی مجموعه ای از وسایل پزشکی که هر کدام به تنها یکی از الزامات قانونی مطابقت دارند بستگی به حیطه کاربردی دارد که سازنده برای آن مجموعه در نظر گرفته است. به عنوان مثال:

 - ✓ اگر ترکیب مجموعه ای از وسایل پزشکی سبب تولید وسیله ای شود که حیطه کاربردش متفاوت با حیطه کاربرد اولیه آن وسایل باشد در این صورت مجموعه ارائه شده به عنوان یک وسیله جدید شناخته شده و باید براساس حیطه کاربرد جدید طبقه بندی شود.
 - ✓ اگر مجموعه ارائه شده برای راحتی کاربر آماده شده است و تفاوتی بین حیطه کاربرد هر وسیله و ترکیب آنها وجود نداشته باشد (مثل یک کیت سفارشی که تمام وسایل ضروری برای انجام یک عمل جراحی را در بر دارد) طبقه بندی اختصاص یافته به مجموعه برای حیطه کاربرد اعلام شده مطابق با بالاترین کلاس خطر وسیله ای است که در این مجموعه قرار گرفته است.

¹ Conventional versus absorbable sutures

- اگر یک یا چند وسیله در یک مجموعه هنوز با الزامات قانونی مربوطه مطابقت ندارند، مجموعه باید به عنوان یک وسیله و با توجه به حیطه کاربرد آن طبقه بندی شوند.

- لوازم جانبی که توسط سازنده به همراه وسیله اصلی برای دستیابی به هدف دستگاه استفاده می شوند باید مستقلا طبقه بندی شوند.

- هر چند بیشتر نرم افزارها جزئی از وسایل پزشکی می باشند اما برخی از آنها نرم افزارهای مستقل^۱ بوده و در تعریف وسایل پزشکی قرار می گیرند، لذا باید طبق موارد زیر طبقه بندی شوند:

- جاییکه این نرم افزار یک وسیله پزشکی مجزا را هدایت می کند یا بر آن تاثیر می گذارد، کلاس نرم افزار مشابه کلاس خود وسیله است.
- جاییکه نرم افزار مستقل از هرگونه وسیله پزشکی است، طبق اصول مطروحه در قسمت ۸، طبقه بندی خواهد شد.
- نرم افزار مستقل (که در حیطه تعریف وسایل پزشکی قرار می گیرند)، به عنوان یک وسیله فعال در نظر گرفته می شود.

- تجربیات بدست آمده از بکارگیری وسایل پزشکی توسط کارکنان مراکز درمانی و دیگر ذینفعان بخش درمان ممکن است با طبقه بندی صورت گرفته براساس اصول ضوابط حاضر مغایر باشد لذا ارائه پیشنهادات در جهت رفع نواقص آن مفید بوده و مراکز درمانی و ارائه کنندگان باید به دستور العملهای جدید اداره کل در این رابطه توجه نمایند.

۶-۱۳) سیستم طبقه بندی عمومی برای وسایل پزشکی:

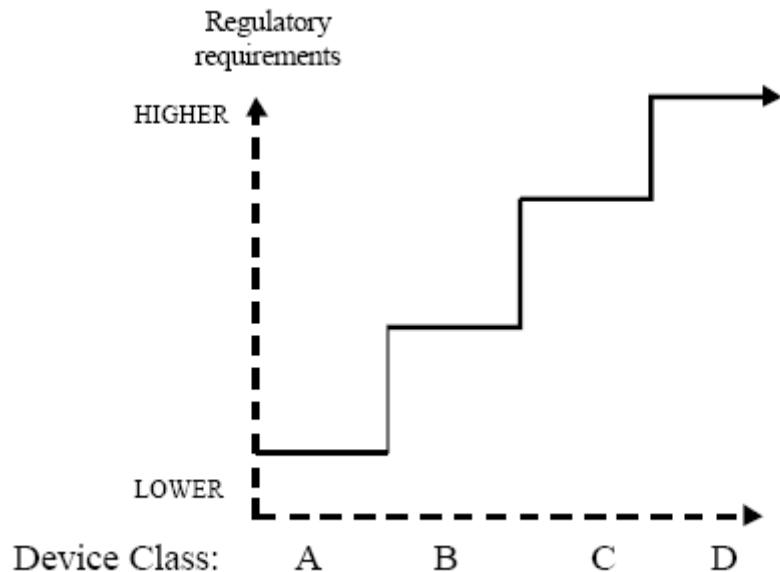
شکل(۱)، ۴ کلاس از وسایل نشان می دهد. مثالها تنها برای شفاف تر کردن کاربرد کلاسها است و سازنده باید قوانین طبقه بندی را برای هر وسیله مطابق با کاربرد آن اجرا کند.

کلاس	سطح خطر	مثال
A	کم	tongue depressor / Surgical retractor
B	متوسط	سوzenهای هیپودرمیک / ساکشن
C	زیاد	bone fixation plate / ونتیلاتور
D	خیلی زیاد	دریچه های قلب / دفیر یلاتورهای کاشتنی

شکل ۱: سیستم طبقه بندی عمومی پیشنهادی برای وسایل پزشکی

شکل (۲) تصویری از افزایش سطح الزامات قانونی مطابق با افزایش کلاس وسایل را نشان می دهد.

^۱ standalone



شکل ۲: نمایش تصویری افزایش کنترلهای قانونی با افزایش ریسک وسایل پزشکی

-۷ تعیین کلاس وسایل با استفاده از اصول این ضوابط

سازنده باید:

۱. تعیین کند که محصولش در تعریف وسیله پزشکی قرار می گیرد.
توجه: یادآور می گردد کلاس وسایل آزمایشگاه های تشخیص طبی، به کمک این اصول تعیین نمی شود (به دامنه کاربرد مراجعه شود).
۲. حیطه کاربرد/هدف وسیله را مشخص کند.
۳. تمام اصول را تا تعیین کلاس وسایل، مورد توجه قرار داده و این نکته را مد نظر داشته باشد که اگر وسیله ویژگی هایی دارد که آن را در بیش از یک کلاس قرار می دهد، طبقه بندی و ارزیابی انطباق باید بر اساس کلاس بالاتر انجام شود.
۴. مشخص کند که وسیله تحت قوانین خاص ملی قرار می گیرد یا خیر.

-۸ اصول طبقه بندی

طبقه بندی هر وسیله براساس ادعای سازنده و حیطه کاربرد آن انجام می شود. مثالهایی که در هر قسمت بیان شده است صرفا برای تفسیر اصول بوده و باید توجه کرد که طبقه بندی هر وسیله باید منحصراً و براساس طراحی و حیطه کاربرد آن در نظر گرفته شود.

مثالهای تشریحی	اصل
وسایل غیر تهاجمی	
وسایل مشمول این بند بسیار حساس می باشند.	۱- تمام وسایل غیر تهاجمی که با پوست زخمی تماس دارند:
مثال : پانسمانهای زخم، اپلیکاتور پنبه	- اگر تنها به عنوان مانع مکانیکی برای فشرده سازی یا جذب مواد مترسخه استفاده شوند در کلاس A قرار می گیرند.
مثال: پانسمان های استریل، سوپ نمونه گیری استریل	- در صورتیکه این وسایل استریل باشند در کلاس B قرار می گیرند.
<u>non – medicated impregnated gauze dressing</u>	اگر با زخم هایی تماس داشته باشند که به علت جراحتهای پوست میانی ^۱ ایجاد شده اند، از جمله وسایلی که برای <u>manage microenvironment</u> های زخم استفاده می شوند، در کلاس B قرار دارند. ^۲
وسایلی که برای درمان زخم هایی که بافت‌های زیر پوستی آن دیده می شود و لبه های زخم به اندازه کافی نزدیک نیستند تا به سمت یکدیگر کشیده شوند و وسایلی که سازندگان مدعی هستند وسیله مربوطه عمل درمان را از طریق روشهای فیزیکی و به غیر از روش ایجاد مانع انجام می دهد در کلاس C قرار می گیرند. مثال: پانسمانهای مورد استفاده برای زخم های مزمن یا سوختگی های شدید.	مگر اینکه با زخم هایی تماس داشته باشند که به علت جراحتهای پوست میانی ایجاد شده اند و تنها با هدف ثانویه ^۳ درمان می شوند که در کلاس C قرار می گیرند. ^۴
این گونه وسایل به صورت غیر مستقیم تهاجمی هستند. چرا که سبب نقل و انتقال یا تجمع مایعاتی که بایستی وارد بدن شوند ، می شوند. (تشریح اصل (۴) را ببینید).	۲- تمام وسایل غیر تهاجمی که برای نقل و انتقال ^۵ یا ذخیره مایعات بدن یا بافت ها، • مایعات یا • گازها برای تزریق، انتقال و یا ورود به بدن استفاده می شوند:

^۱ dermis^۲ خصوصیت ویژه ای دارند که به فرآیند بهبود با کنترل سطح رطوبت زخم در حین بهبودی کمک می کنند و به طور کلی دما، رطوبت محیط، سطح اکسیژن و دیگر گازها، میزان PH، را تنظیم می کنند و یا به کمک سایر روش های فیزیکی بر فرآیند بهبود تاثیر می گذارند.^۳ Secondary Intent^۴ توضیح: در مقابل هدف اولیه(primey intent) به معنای آن است که لبه های زخم توسط عاملی مانند بخیه زدن به هم نزدیک شده یا کشیده می شوند.^۵ Channelling

	- اگر غیر استریل باشد، در کلاس A قرار می گیرند.
مثال : ست انتقال برای تزریق که با جاذبه عمل می کنند، سرنگهای بدون سوزن.	- اگر استریل باشند، در کلاس B قرار می گیرند.
مثال : سرنگها و سترهای تزریق برای پمپ های سرم، مدارهای تنفسی بیهوده. توجه : اتصال به یک وسیله فعال هنگامی مورد توجه قرار می گیرد که اینمی و عملکرد وسیله فعال تحت تأثیر وسیله غیر فعال قرار گیرد و یا بالعکس.	مگر اینکه به یک وسیله فعال از کلاس B یا بالاتر وصل شوند که در این صورت در کلاس B قرار می گیرند .
مثال : تیوبهای تزریق خون، ظروف ذخیره کننده ارگان ها	مگر اینکه این وسایل برای • نقل و انتقال خون یا • ذخیره سازی یا نقل و انتقال دیگر مایعات بدن یا • برای ذخیره سازی اندامها یا بخشهایی از اندام یا بافتها باشند که در کلاس B قرار می گیرند.
مثال: کیسه های خون بدون مواد خداناقد کننده	مگر کیسه های خون که در کلاس C قرار می گیرند.
این وسایل به صورت غیر مستقیم تهاجمی هستند، زیرا باعث درمان یا تغییر مواد تزریقی به بدن می شوند (تشریح اصل (۴) را ببینید) که معمولاً در اتصال با یک وسیله فعال مطابق اصل ۹ یا ۱۱ هستند.	۳- تمام وسایل غیر تهاجمی که برای ایجاد تغییرات در ترکیبات بیولوژیکی و شیمیایی • خون و • دیگر مایعات بدن یا • دیگر مایعاتی که به بدن تزریق می شوند استفاده می شوند در کلاس C قرار دارند .
مثال : همودیالیزرهای وسایلی که گلولهای سفید را از خون جدا می کنند. توجه : عبارت «ایجاد تغییرات» در این قسمت شامل فیلتراسیون مکانیکی یا سانتریفوژ کردن که در قسمت بعد می آید، نمی شود.	
مثال : وسایلی که برای حذف دی اکسید کربن استفاده می شوند. فیلترهای خاصی که در سیستم گردش <u>extracorporial</u> استفاده می شوند .	مگر اینکه درمان شامل فیلتراسیون، سانتریفوژ کردن یا تبادل گاز یا گرما باشد که در این حالت در کلاس B قرار داده می شوند .
وسایلی که با بیمار تماس پیدا نمی کنند و یا تنها با پوست سالم تماس پیدا می کنند. مثالها: بطری های جمع آوری ادرار، جوراب واریس، الکترودهای	۴- تمام وسایل غیر تهاجمی و غیر استریل دیگر در کلاس A قرار می گیرند.

غیر تهاجمی، تختهای بیمارستانی	
مثال: یورین بگ استریل	- مگر وسایل غیر تهاجمی و استریل دیگر که در اصول قبلی قرار نگرفته اند، در کلاس B قرار می گیرند.

وسایل تهاجمی	
اینگونه وسایل از طریق منفذ های بدن وارد می شوند نه از طریق عملهای جراحی (به تعاریف بخش ۴ مراجعه شود). وسایل تشخیصی و درمانی مورد استفاده در ENT، چشم پزشکی، دندانپزشکی، بروکتولوژی ^۱ ، ارولوژی و بیماریهای زنان ^۲ ، طبقه بندی به مدت زمان استفاده و حساسیت (یا آسیب پذیری) منفذ ها نسبت به این تهاجم بستگی پیدا می کند.	- تمام وسایل تهاجمی که از طریق منفذ های بدن وارد می شوند (به غیر از وسایلی که از طریق عملهای جراحی وارد می شوند) و: a) به یک وسیله فعال متصل نمی شوند. B) به یک وسیله از کلاس A وصل می شوند.
مثال : دستکش های معاینه ، وسایل تنقیه ^۳	- در کلاس A هستند اگر برای کاربردهای زودگذر استفاده شوند و غیر استریل استفاده شوند.
مثال: اسپکولوم	- در کلاس B هستند اگر برای کاربردهای زودگذر استفاده شوند و استریل استفاده شوند.
مثال : کاتترهای ادراری، لوله تراشه	- در کلاس B هستند اگر برای کاربردهای کوتاه مدت استفاده شوند.
مثال : پانسمان برای خونریزی بینی و دندان مصنوعی	مگر اینکه در منفذ دهان و دور از حلق، یا در مجرای گوش و قبل از پرده گوش، یا در منفذ بینی استفاده شوند و غیر استریل استفاده شوند، که در این صورت در کلاس A قرار می گیرند .
مثال : استنت های مجرای ادرار، لنزهای تماسی برای کاربردهای مستمر طولانی مدت (برای اینگونه وسایل، شستشو و نگه داری قسمتی از کاربرد مستمر است)،	مگر اینکه در منفذ دهان و دور از حلق، یا در مجرای گوش و قبل از پرده گوش، یا در منفذ بینی استفاده شوند و استریل استفاده شوند، که در این صورت در کلاس B قرار می گیرند .
مثال : سیم های ارتودنسی ، پروتزهای ثابت دندانی	- در کلاس C قرار می گیرند اگر برای کاربردهای بلند مدت استفاده شوند .
	مگر اینکه در منفذ دهان و دور از حلق، یا در مجرای گوش و قبل از پرده گوش، یا در منفذ بینی استفاده شوند و جذب غشای مخاطی نمی شوند که در این حالت در کلاس B قرار می گیرند .

¹ proctology² gynaecology³ enema devices

<p>مثال : لوله تراشه های متصل به ونتیلاتور، کاتترهای ساکشن معده و dental aspirator tip</p> <p>توجه : مستقل از زمانی که وارد می شود</p>	<p>تمام وسایل تهاجمی که از طریق منفذ های بدن وارد می شوند (نه از طریق عملهای جراحی) و به یک دستگاه پزشکی فعال کلاس B یا بالاتر متصل می شوند در کلاس B قرار دارند.</p>
<p>اکثر این وسایل در چندین گروه اصلی زیر قرار می گیرند وسایلی که در پوست مجرماً سازند (مثل سوزنهای سرنگ، لانستها)، وسایل جراحی (مثل چاقوهای یک بار مصرف جراحی اسکالپل، استپلرهای جراحی، پانچ های یکبار مصرف آئورت، دستکش های جراحی و انواع مختلف کاتترها/ <u>suker</u>)</p> <p>توجه : یک وسیله جراحی (به غیر از وسایل کلاس D) اگر چندبار مصرف باشد در کلاس A و اگر یک بار مصرف بوده و باقی استریل باشند در کلاس B قرار می گیرند. همچنین یک وسیله جراحی متصل به یک وسیله فعلی در کلاس بالاتر از A قرار می گیرد.</p> <p>توجه: اگر وسیله در نقش ثانویه به همراه مواد داروئی باشد در طبق اصل ۱۳ طبقه بندی می شود.</p>	<p>۶- تمام وسایل تهاجمی جراحی برای کاربردهای زودگذر در کلاس B قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : دریل ها و اره های جراحی که به صورت دستی کار می کنند.</p>	<p>مگر وسایل جراحی چند بار مصرف که در کلاس A قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : کاتترهای حاوی رادیو ایزوتوپ ها</p>	<p>مگر وسایل تولید کننده انرژی به فرم اشعه های یون ساز که در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>توجه : الف) منظور از اثرات بیولوژیکی، اثرات اختیاری است و نه مواد غیر ارادی. جذب به معنای زدوده شدن مواد در بدن در اثر از بین رفتن متابولیکی آن مواد از بدن است.</p> <p>ب) این بخش از اصل ۶ برای موادی که بدون ایجاد تغییرات از بدن دفع می شوند، کاربرد ندارد. مانند گازهایی که به حفره شکم دمیده می شوند.</p>	<p>مگر وسایلی که اثرات بیولوژیکی داشته یا به صورت کامل یا بخش عمده آن جذب می شوند که در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : قلم های انسولین برای خود تزریقی.</p> <p>توجه : تزریق دارو، به ذخیره و/یا اثربخشی بر روی سرعت/حجم داروی در حال انتقال و نه فقط به نقل و انتقال آن اشاره دارد.</p> <p>روش بالقوه خطرناک به مشخصات و ویژگی های وسیله مربوط است نه به صلاحیت کاربر.</p>	<p>مگر وسایلی که دارو را از طریق سیستم انتقال منتقل می کنند. اگر این امر، با توجه به حالت کاربرد آن، به صورت بالقوه خطرناک انجام شود، در کلاس C قرار داده می شود.</p>
	<p>مگر وسایلی که در تماس مستقیم با سیستم اعصاب مرکزی هستند که در کلاس D قرار می گیرند.</p>

<p>مثال : کاتترهای بالون آنژیوپلاستی و گاید وایرهای مربوطه، وسایل مصرفی جراحی قلبی عروقی</p>	<p>مگر وسایلی که برای کاربردهای تشخیصی، پایش یا تصحیح وضعیت آنورمال قلب یا سیستم گردش مرکزی خون، از طریق تماس مستقیم با این قسمتهای بدن استفاده می شود که در کلاس D قرار می گیرند.</p>
<p>این وسایل به صورت عمدۀ در جراحی یا مراقبتهاي بعد از جراحی استفاده می شوند و یا وسایل تزریق یا انواع کاتترهای هستند.</p>	<p>۷- تمام وسایل جراحی تهاجمی برای کاربردهای کوتاه مدت در کلاس B قرار می گیرند.</p>
<p>مثال: لوله های تزریق، مواد پرکننده موقت، وسایل غیر قابل جذب به پوست^۱، استبلایزرهای بافت مورد استفاده در جراحی قلب</p> <p>توجه: وسایلی که در حین جراحی قلب استفاده می شوند ولی مونیتورینگ یا تصحیح وضعیت آنورمال قلب را انجام نمی دهند هم شامل این بند هستند.</p> <p>توجه: اگر وسیله در نقش ثانویه به همراه مواد داروئی باشد مشمول اصل ۱۳ می شود.</p>	<p>توجه: وسایلی که در حین جراحی قلب استفاده می شوند ولی مونیتورینگ یا تصحیح وضعیت آنورمال قلب را انجام نمی دهند هم شامل این بند هستند.</p>
<p>توجه : عبارت تزریق دارو، به ذخیره و یا اثر گذاشتن بر روی سرعت/حجم داروی منتقل شده و نه فقط نقل و انتقال آن اشاره دارد.</p>	<p>مگر وسایلی که برای انتقال دارو استفاده می شوند که در کلاس C قرار می گیرند .</p>
<p>مثال : چسبهای جراحی</p>	<p>مگر وسایلی که مسبب تغییرات شیمیایی در بدن هستند (به غیر از وسایلی که در دندان قرار می گیرند) که در کلاس C هستند.</p>
<p>مثال : تجهیزات brachytherapy</p>	<p>مگر وسایلی که انرژی به صورت اشعه های یون ساز تولید می کنند که در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : بخیه های جذب شدنی ، چسبهای بیولوژیکی</p> <p>توجه : منظور از اثرات بیولوژیکی شامل موارد اختیاری می باشد نه غیر اختیاری.</p> <p>جذب به معنای زدوده شدن مواد در بدن در اثر از بین رفتن متابولیکی آن مواد از بدن است.</p>	<p>مگر وسایلی که تأثیرات بیولوژیکی داشته یا به صورت کامل یا بخش عمدۀ آن جذب می شوند که در کلاس D قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : کاتترهای عصبی</p>	<p>مگر وسایلی که در تماس مستقیم با سیستم اعصاب مرکزی هستند که در کلاس D قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : کاتترهای قلبی عروقی ، لیدهای پیس میکرهاي موقت، شتنهای شریانی و کاروتید</p>	<p>مگر وسایلی که برای تشخیص، پایش یا تصحیح وضعیت آنورمال قلبی یا سیستم گردش مرکزی خون بکار می روند و در تماس مستقیم با این قسمتهای بدن هستند که در کلاس D قرار می گیرند.</p>

¹ non-absorbable skin closure_devices

<p>این اصل بسیاری از وسایل کاشتنی را که در رشته های ارتوپدی، دندانپزشکی، چشم پزشکی، قلب و عروق بکار می روند، می پوشاند.</p> <p>مثال : maxilla-facial implants , prosthetic joint replacement , سیمان استخوانی و بخیه های داخلی غیر قابل جذب، posts to secure teeth to the mandibula bone (without a bioactive coating)</p> <p>توجه: اگر وسیله در نقش ثانویه به همراه مواد داروئی باشد طبق اصل ۱۳ طبقه بندی می شود.</p>	<p>۸- تمام وسایلی کاشتنی و وسایل جراحی تهاجمی که به صورت بلند مدت استفاده می شوند در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>Crowns ,Bridges)</p> <p>مثال : مواد پرکننده دندانی، بریج ها</p>	<p>مگر وسایلی که در دندان قرار می گیرند که در کلاس B قرار داده می شوند.</p>
<p>مثال : دریچه های قلبی و استنت های نخاعی و عروقی</p>	<p>مگر وسایلی که در تماس مستقیم با قلب، سیستم گردش مرکزی خون یا سیستم اعصاب مرکزی باشند که در کلاس D قرار داده می شوند.</p>
<p>مثال : پیس میکرها به همراه الکترودها و لیدهایشان، دفیریلاتورهای کاشتنی.</p>	<p>مگر وسایل ضروری برای ادامه حیات انسان که در کلاس D قرار داده می شوند .</p>
<p>مثال : پیس میکرها به همراه الکترودها و لیدهایشان، دفیریلاتورهای کاشتنی.</p>	<p>مگر وسایل کاشتنی فعال که در کلاس D هستند.</p>
<p>مثال : هیدروکسی اپتایت در صورتی که از طرف سازنده ادعا و اثبات شود به عنوان تاثیر گذارنده بیولوژیکی در نظر گرفته می شود.</p>	<p>مگر وسایلی که اثرات بیولوژیکی داشته یا به صورت کامل یا بخش عمده آن جذب می شود که در کلاس D قرار می گیرند.</p>
<p>مثال: سیستم انتقال داروی غیر فعال</p>	<p>مگر وسایلی که برای انتقال دارو باشد که در کلاس D قرار می گیرند.</p>
<p>توجه : عنوان «تغییرات شیمیایی در بدن» شامل سیمان استخوانی نمی شود زیرا تغییرات کوتاه مدت صورت می گیرد نه بلند مدت.</p>	<p>مگر وسایلی که مسبب تغییرات شیمیایی در بدن هستند (مگر وسایلی که در دندان قرار می گیرند) که در کلاس D قرار داده می شوند.</p>
	<p>مگر کاشتنی های سینه که در کلاس D هستند.</p>

وسایل فعال

<p>اگر این وسایل، وسایلی هستند که توسط الکتریسیته نیروی آنها تامین می شود و در جراحی استفاده می شوند وسایلی برای درمانهای تخصصی و بعضی تحریک کننده ها.</p> <p>مثال : محرکهای ماهیچه، وسایل TENS، هندپیس های برقی دندانپزشکی، سمعک، تجهیزات فتوترابی نوزادان، تجهیزات اولتراسونیک فیزیوتراپی</p>	<p>۹(الف)- تمام وسایل فعال درمانی که برای انتقال یا تبادل انرژی استفاده می شوند در کلاس B قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : ونتیلاتورهای ریه، انکوباتورهای کودک، مولدهای الکتروسرجیکال، پیس میکرها و دفیریلاتورهای خارجی، لیزرهای جراحی، سنگ شکن ها، اشعه X درمانی و دیگر منابع اشعه های یونسانز.</p> <p>توجه : بالقوه خطرناک به نوع تکنولوژی به کار رفته و کاربرد وسیله مربوط می شود.</p>	<p>مگر وسایلی که مشخصات آنها به گونه ای است که ممکن است انتقال یا تبادل انرژی به بدن یا از بدن یا به روشن بالقوه خطرناک انجام دهنده شامل اشعه های یونسانز، با توجه به ماهیت، چگالی و محل کاربرد آن انرژی که در این حالت در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : سیستم های فیدبک خارجی برای وسایل درمانی فعال.</p>	<p>۹(ب)- تمام وسایل فعالی که برای کنترل یا پایش عملکرد وسایل درمانی فعال کلاس C بکار می روند یا به صورت مستقیم بر عملکرد این وسایل تاثیر می گذارند در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>این وسایل شامل تجهیزات اولتراسونیک تشخیصی / تصویربرداری، دریافت سیگنالهای فیزیولوژیکی، رادیولوژی تشخیص و مداخله ای ^۱ می شود .</p>	<p>۱۰(الف)- وسایل تشخیصی فعال در کلاس B هستند:</p>
<p>مثال : تجهیزات رزونانس مغناطیسی، تجهیزات اولتراسونیک تشخیصی در کاربردهای غیر بحرانی، محرک پتانسیل های برانگیخته.</p>	<p>- اگر برای تولید انرژی که توسط بدن جذب می شود استفاده شوند (به جز وسایلی که فقط برای روشن کردن بدن بیمار با نورهایی در طیف مرئی و یا نزدیک به مادون قرمز استفاده می شوند که در این حالت در کلاس A قرار می گیرند)، یا</p>
<p>مثال : دوربین های گاما / اتمی</p>	<p>- اگر برای تصویربرداری از توزیع رادیوداروها در ارگانهای حیاتی استفاده می شوند، یا</p>
<p>مثال : ترمومترهای الکتریکی ، مونیتورهای فشارخون و گوشی معاینه، الکتروکاردیوگراف</p>	<p>- اگر مستقیما برای تشخیص یا پایش فرآیند های فیزیولوژیکی حیاتی باشند.</p>
<p>مانیتورها و آلام های بخش مراقبتهای ویژه، سنسورهای بیولوژیکی، مانیتورهای اشباع اکسیژن، مانیتورهای اپنا، تجهیزات اولتراسونیک برای عملهای قلبی مداخله ای</p>	<p>مگر وسایلی که به طور خاص برای مواد زیر استفاده شوند: الف) پایش پارامترهای حیاتی فیزیولوژیکی، جاییکه ماهیت متغیرها به گونه ای است که سبب ایجاد وضعیت ویژه برای بیمار می شوند به عنوان نمونه تغییرات در عملکرد قلبی، تنفسی ، فعالیت سیستم اعصاب مرکزی یا ب) تشخیص بالینی در موقعی که بیمار در وضعیت ویژه قرار دارد.</p>

¹ interventional

	که در کلاس C قرار می گیرند .
مثال : وسایلی که برای کنترل، پایش یا اثر گذاری روی انتشار تشعشعات یونساناز استفاده می شوند.	۱۰(ب)- وسایل فعالی که برای انتشار اشعه های یونساناز برای رادیولوژی تشخیصی و یا مداخله ای، همچنین وسایلی که کنترل و پایش این گونه وسایل را بر عهده دارند یا مواردی که به صورت مستقیم بر عملکردشان اثر می گذارند در کلاس C قرار دارند.
این گونه وسایل اکثراً سیستم های انتقال دارو یا تجهیزات بیهودشی هستند. مثال وسایل کلاس B: ساکشن، پمپ های تعذیه ، jet injector برای واکسیناسیون، نبولایزرها مورد استفاده برای بیماران هوشیار یا بیمارانی که قادر به تنفس خودبخودی می باشند جاییکه عدم انتقال دز مناسب، بالقوه خطرناک نباشد.	۱۱- تمام وسایل فعالی که برای انتقال و یا خارج کردن داروهای مایعات بدن یا دیگر مواد به یا از بدن استفاده می شوند در کلاس B قرار دارند.
مثال : پمپ های سرم، تجهیزات بیهودشی، دیالیز، محفظه های هایپربرایک، نبولایزر جاییکه عدم انتقال دز مناسب خطرناک باشد.	مگر این مورد به روشهای انجام شود که با توجه به طبیعت مواد مورد استفاده و حالت کاری دستگاه بالقوه خطرناک بوده، در کلاس C قرار می گیرند.
مثال : لامپهای معاینه، میکروسکوپهای جراحی، تختهای بیمارستانی موتوردار، ویلچر، تجهیزات موتوردار برای ثبت، پردازشگرهای مشاهده تصاویر تشخیصی، لامپهای درمانی دندانپزشکی.	۱۲- تمام وسایل فعال دیگر و بدون قابلیت اندازه گیری در کلاس A قرار دارند.
	- مگر وسایل فعال دیگر و با قابلیت اندازه گیری که در اصول قبلي قرار نگرفته اند در کلاس B قرار دارند

اصول تكميلی

این وسایل شامل وسایلی است که در نقش ثانویه خود به همراه دارو استفاده می شوند.	۱۳- تمام وسایلی که متشکل از یک وسیله کامل و ماده مجزا که اگر جداگانه استفاده شوند، می تواند به عنوان دارو تلقی شود، در کلاس D قرار می گیرند (ماده مجزا کمکی است برای انجام صحیح عملکرد دستگاه)
مثال : سیمان های استخوانی آنتی بیوتیک دار، کاتترهای آغشته به هپارین، پانسمان های زخم به همراه مواد ضد میکروبی، کیسه های خون حاوی مواد ضدانعقاد	۱۴- تمام وسایل ساخته شده از سلولها / بافت / مشتقات بدن انسان یا حیوان (زنده یا غیر زنده) در کلاس D قرار می گیرند.
مثال : دریچه های قلبی خوکی ^۱ ، بخیه های روده ای	مگر وسایل ساخته شده از بافت حیوان مرده یا مشتقات آن که تنها در تماس با پوست سالم و غیر استریل است که در

¹ porcine

کلاس A قرار می گیرند.

<p>مثال: ضد عفونی کننده یا استریل کننده آندوسکوپ ها، ضد عفونی کننده های وسایل پزشکی توجه : این بند برای محصولات مورد استفاده در شستشوی وسایل پزشکی که از طریق عملیات فیزیکی عمل می کنند، کاربرد ندارد. مانند ماشین رختشوری</p>	<p>۱۵- تمام وسایل مورد استفاده جهت ضد عفونی یا استریلیزاسیون وسایل پزشکی در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال: واشرهای ضد عفونی کننده^۱</p>	<p>مگر وسایلی که برای ضد عفونی کردن وسایل پزشکی پیش از استریلیزاسیون یا درجات بالاتری از ضد عفونی استفاده می شود که در کلاس B قرار می گیرند.</p>
<p>توجه: محلولهای شستشوی لنز توسط معاونت غذا و داروی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مورد بررسی قرار می گیرند.</p>	<p>مگر وسایلی که برای ضد عفونی، شستشو و خیساندن لنزهای تماسی هیدراته استفاده می شود که در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : کاندوم ، دیافراگم های ضد بارداری</p>	<p>۱۶- تمام وسایل مورد استفاده برای ممانعت از انتقال بیماریهای مسری جنسی و ضد بارداری در کلاس C قرار می گیرند.</p>
<p>مثال : وسایل ضد بارداری درون رحمی</p>	<p>مگر وسایل کاشتنی یا تهاجمی بلند مدت که در کلاس D قرار می گیرند.</p>

¹ Washer disinfectors