

جلسه ۱۰
دسته بهداشتی راد

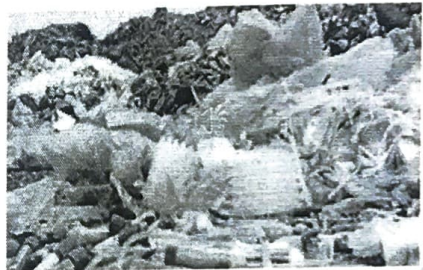
Infectious Medical Waste



♦ جلسه دهم
♦ دکتر ارغوان بهبهانی راد
♦ گروه سلامت دهان و دندان پزشکی اجتماعی

سماندها، زباله ها، مطب ها، مراکز بهداشتی
جمع آوری ← خارج شدن از مطب ← آلودگی زیاد
خطر انتقال عفونت از صندلی به صندلی

Medical waste



صدمات آلودگی ← پزشک ها، پرستار ها، آسب به بدن
آسب های رادیولوژی
صدمات ناشی از کار
هیست B و C HIV و صدمات در حین کار
صدمات عفونی حین کار
خارج - صندلی

صدمات دندانپزشکان در محل کار

♦ صدمه فیزیکی
♦ صدمه بیولوژیکی
♦ صدمه شیمیایی - مواد سمی

Medical waste

نوع

- ♦ مانده هایی که در طی تشخیص، درمان و ایمونیزاسیون در انسان ایجاد می شود
- ♦ تا دهه 80 در آمریکا زباله های پزشکی مشابه زباله های خانگی دفع می شد.
- ♦ گزارشات متعدد در خصوص انتقال بیماری ها
- ♦ جداسازی زباله های پزشکی
- ♦ دستورالعمل هایی در آمریکا و اروپا اتخاذ شد

← ترابله سوختار سوختار که تمام سوختار عفونی و باکتریایی را از بین ببرد ← سوختار انتقال عفونت از طریق عفونت تا ماهی مرده.

Medical Waste

Non-regulated medical waste ← سوختار عادی و خانگی

97% قسمت دندان پزشکی

- در منزل زباله معمولی
- دستکش، ملحفه، گان، بوش های بیمارستانی که در سطوح قرار دارند

Regulated Medical Waste ← سوختار انتقال عفونت

- پسند خطرناک
- نوکته sharp non-sharp

عکس از من به پروتکل خطی

همه زباله های عفونی مستقیم

کارگاه که به بیمار بیمار استفاده کردیم / سوختار کلیه عفونی غیر مستقیم میل : آنتی بیوتیک هرگز نش

sharp regulated

non sharp regulated

Regulated medical waste

Regulated medical waste is only a limited subset of waste:

- 9%-15% of total waste in hospitals
- 1%-3% of total waste in dental offices.

1st ← در مطب در کیسه دوم leak Resist ~~کنترل~~ می شود

2nd ← در مطب خروج در کیسه دوم leak Resist ~~کنترل~~ می شود

Regulated medical waste

1. Non- sharp

- ♦ مواد غیر تیز آغشته به خون یا سایر مایعات دهان که در صورت فشردن مایعات فوق از آن خارج می شود
- ♦ گاز کاملاً آغشته به خون یا بزاق
- ♦ در سطل معمول قابل نگهداری و دفع نیست
- ♦ در یک کیسه زیله leak resistance قرار داده شود
- ♦ هنگام خروج از مطب در کیسه دوم ضخیم قرار داده شود

احتمال انتقال عفونت بسیار زیاد می باشد.

1st: پس از بستن جعبه را وارد اتو کلاوس می کنیم.

2nd: اتو کلاوس safety box که در آن باز می باشد و به وسیله وارد آن می شود.

3rd: درب را بسته و محکم می کنیم.

4th: دور می اندازیم.

Regulated medical waste

2. Sharps

واکسیناسیون

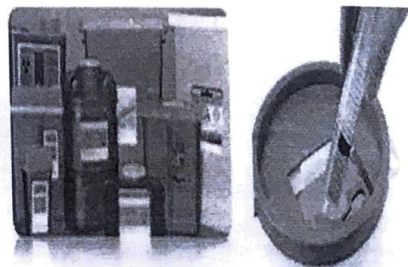
- ♦ خطرناک ترین نوع زیله مطب دندان پزشکی
 - ♦ در ظرف مخصوص مقاوم به سوراخ شدن انداخته شود
 - ♦ قبل از پر شدن کاملاً اتوکلاو و سپس دفع شود
 - ♦ سوزن قرص، سوزن بخیه، تیغ بیستوری، سیم های ارتودنسی، قایل و قاع و سایر
- تیر دور ریختن

انواع safety box با اندازه ها متفاوت

سریف سستو ← خود بیمار مصرف است ← باید مرحله دور انداخته می شوند ← چون آنه خواص نیل را جدا و سرنگ را جدا دور می اندازیم

احتمال انتقال عفونت وجود دارد.

انواع ظروف ایمن (safety box)



نیز زباله ← regulated nonsharp ← دارای علامت خطر بیولوژیک
 ۱۰/۱ کلید/دویم

regulated sharp ← safety box

Regulated medical waste



Regulated medical waste

2. Sharps

- ♦ برای توکل و نمودن وسایل تیز:
- 1. قبل از پر شدن کامل انجام شود ← $\frac{3}{4}$ پر شده باشد
- 2. هواکش ظرف باز باشد
- 3. در حالت عمودی در توکل و قرار بگیرد
- 4. مدت توکل و 40-60 دقیقه
- 5. ابتدا ظرف خنک شود و سپس هواکش را ببندید ← بایب

6 دفع

لوله ساکشن ← انتقال به فاضلاب

باید از رفته کامرس و سر ساکشن را در محلول ضد عفونی مکرر در آن
 و سفید کردن و آب آن شود.

جایز ← ساکشن سینه ← خون در سینه جمع شود و در آنجا جرم
 به فاضلاب ریخته می شود ← توصیه به استفاده از محلول ضد عفونی در
 سینه ریخته شود و بعد کمپرسور ریخته شود

دستکش ماسک روپوش سینه ← احتیاط با سینه شستن خون
 در تمام سینه از لوله ساکشن دور فرد.

دفع خون و سایر مایعات بدن

- ♦ برای و خون جمع شده در سینه ساکشن جزء پسماند regulated می باشد
- ♦ برای مقادیر خون کم که در مطب دندان پزشکی ایجاد می شود، در راه فاضلاب ریخته شود
- ♦ با وسایل حفاظت شخصی انجام شود
- ♦ میکروارگانیسم ها و به ویژه ویروس ها در محیط برای مدت طولانی زنده نمی ماند و به نظر نمی رسد از راه فاضلاب منتقل شوند

non sharp regulated

بافت های برداشته شده و نمونه های بیوپسی

• بیوپسی در ظرف محکم و درب دار گذاشته شود.

• اجتناب از آلوده نمودن خارج ظرف در هنگام قرار دادن نمونه داخل ظرف

• حتما برچسب روی ظرف چسبانده شود.



biohazard

دندان خارج شده

♦ دندان خارج شده جزء زیاده regulated می باشد

♦ به شرطی که بدون آمالگام باشد در ظرف مخصوص مشابه safety box وسایل تیز قرار گیرد

♦ چون طی توکلواز آمالگام بخار مضر جیوه تولید می شود خطرناک

♦ به هیچ عنوان در safety box قرار نگیرد

دندان خارج شده

♦ دندان خارج شده برای آموزش:

1. چنانچه دارای آمالگام باشند، آمالگام را خارج و سپس اتوکلاو می کنیم

♦ این عمل هیچ تاثیری روی کیفیت کار آموزشی روی دندان ندارد

2. بدون خارج کردن آمالگام، دندان را دو هفته در محلول فرمالین 10 درصد/ 30 دقیقه در محلول گلو تاردیند خالص

♦ به هیچ وجه از حرارت خشک نباید استفاده کرد ← فرمای oven

oven یا فر → کیفیت دندان را برای کار آموزشی کم می کند پس نباید استفاده شود

فرمالدهید ← 10% ← 30 min

گلو تاردیند ← خالص ← 30 min

Handling Extracted Teeth in Educational Settings

- ◆ Remove visible blood and debris
- ◆ Maintain hydration
- ◆ Autoclave (teeth with no amalgam)
- ◆ Use Standard Precautions

دندان خارج شده

- ◆ تحویل دندان خارج شده به بیمار:
- 1. حداقل 10 دقیقه در محلول هیپوکلریت غوطه ور شود
- 2. سپس درون یک گاز استریل پیچیده شود و تحویل داده می شود.
- ◆ دندانپزشک نباید اصرار به تحویل دندان به بیمار داشته باشند
- ◆ با دندان خارج شده مشابه زباله regulated رفتار کنند
- ◆ محلول هیپوکلریت علاوه بر ضد عفونی کردن موجب از بین رفتن خون و جلوگیری از وحشت بیمار

میتواند مشکلات قانونی ایجاد کند و همچنین باعث انتقال عفونت شود.

ضد عفونی ← عدم انتقال عفونت
عدم وحشت بیمار از دندان خون

قابلیت انتقال بین بستیه

وسایل یک بار مصرف

- ◆ فقط برای یک بیمار
- ◆ معمولاً از جنس پلاستیک
- ◆ نباید دوباره استریل شوند
- ◆ فایده این وسایل کنترل انتقال آلودگی از یک بیمار به بیمار دیگر
- ◆ معایب: هزینه و محیط زیست
- ◆ دفع وسایل نیز یکبار مصرف طبق دستورالعمل وسایل نیز

دسترسی به regulated و non regulated شامل toxic waste می باشد.

پسماند سمی (toxic waste)

• مضر برای کارکنان و محیط زیست:

محل تولد و ظهور

وزنه سرب، فلیم رادیوگرافی

جود

امولگام

محل های ضد عفونی کننده

♦ پسماند سمی ارتباط مستقیمی با کنترل عفونت ندارد. اما خطر سمیت بسیار دارد.
♦ در مطب دندانپزشکی اهمیت فراوانی دارد.

استفاده از دستکش لاتکس تا حدود به جیره نفوذ پذیر هستند باید از دستکش وینیل استفاده کرد

toxic waste

جیره

♦ اگر جیره در مطی ریخته شود:

♦ عبور و مرور از محل انجام نشود.

♦ با استفاده از وسایل حفاظت شخصی و اسفنج چایب محل تمیز شود.

♦ اسفنج در ظرف مخصوص مهر و موم شود.

(*) 40 - 50 درجه جیره ← سمیت حاصل از گازات جیره سمی

جیره در کعبه → انتقال Rbc → ورود به خون

پلاسما

مغز

آسیب

بقایای آمالگام

♦ ذرات آمالگام در گراشوار بولیت جمع آوری شود و در ظروف دربسته نگهداری و برای بازیافت تحویل داده شود.

♦ حرارت دادن آمالگام ممنوع است. به تولید گازات سمی

♦ کپسول مصرف شده آمالگام باید در ظروف دربسته نگهداری و برای بازیافت تحویل داده شود.

نکات رادیوگرافی استفاده مرشد

- ♦ ورقه سری داخل فیلم رادیوگرافی:
- ♦ ورقه سری داخل فیلم رادیوگرافی برای بازیافت باید در ظروف مخصوص جمع آوری شود.

♦ محلول ثبوت:

- ♦ حاوی 3000 تا 5000 ppm نقره است نباید در فاضلاب ریخته شود.
- ♦ محلول مصرف شده/نشده باید برای بازیافت در ظروف مخصوص جمع آوری شود.

♦ محلول ظهور:

- ♦ محلول ظهور مصرف نشده حاوی ماده سمی هیدروکونیون می باشد.
- ♦ محلول مصرف شده باید برای بازیافت در ظروف مخصوص جمع آوری شود.

محلول ظهور مصرف شده رنگ سیاه ندارد می توان در فاضلاب ریخته شود

نکات زیست محیطی

- ♦ رعایت بهداشت دست توسط حوله کاغذی بلا مصرف
- ♦ ارجحیت رادیوگرافی دیجیتال ← ظهور و ثبوت و این موارد را از دست
- ♦ تکنیک spray-wipe-spray
- ♦ پرونده دیجیتال ← کاهش فایله ها و کاغذ و عفونت
- ♦ پوشاندن سطوح (به جای ضد عفونی کردن سرتیج سطوح) ← کاهش آلودگی

در دست ها
مستقیم
مستقیماً ← قتل ← مایان ← به از در آوردن دستکش

حوله های باره خطرناک است پس توصیه نمی شود.
حوله های هم توصیه نمی شود چرا که سبب آلودگی می شود بلکه تر حاشیه

خلاصه

- ♦ هنوز دستور العمل مدولی در ارتباط با دفع زباله پزشکی وجود ندارد

- ♦ فعلاً زباله های دندان پزشکی مانند زباله های خانگی حمل و نقل می شوند

هر چند Protocol های جدید ارائه شده

خلاصه

- وسایل تیز و برنده / خطرناک ترین زیاله دندانپزشکی است. حتما در ظرف مخصوص نگهداری و قبل از هر شدن کامل اتوکلاو و دفع شود.
- از انداختن وسایل تیز، حتی مصرف نشده در زیاله معمول خودداری کنید

خلاصه

- در صورت وصل بودن ساکشن مطب به فاضلاب، هر روز در خاتمه کار با یک مطل ضد عفونی کننده پاکسازی نمایید.
- در صورت استفاده از ساکشن شیشه ای مقداری از مطل ضد عفونی کننده را قبل از شروع کار داخل آن بریزید

دندان ← regulated sharp

خلاصه

- دندان خارج شده نباید در زیاله معمول انداخته شود. جزء زیاله های Regulated است. در ظرف مخصوص وسایل تیز انداخته، اتوکلاو شده و دفع شود.
- حتما از پلاستیک ضخیم دو لایه استفاده کنید
- زمان دفع کیسه زیاله، به نحو و در محلی باشد که در دسترس سالنها و حیوانات نباشد.

←

در زمانی که آسفالتی قرارید یا نندیدید آسفالت آنها است، این زیاله ها بیرون
قرارید