



سلوك الطريق الأخضر

- ٢) نفايات لا خمجية (بقايا الأملغم أو مواد صلبة ومعادن أو أدوات حادة وواخزة مثل رؤوس الإبر والمشارط والأفلام الشعاعية والمواد الكيميائية المستعملة في معالجة الأفلام الشعاعية والرئيق والفضة والرصاص والزنك والمذيبات والسوائل المطهرة ومواد إخرى).
- ٣) نفايات ذات نموذج منزلي.

تدبير النفايات السنوية

يعتبر تدبير النفايات السنوية والنفايات الطبية الحيوية من المسؤوليات الأساسية للعاملين في عيادات طب الأسنان من أطباء أسنان وعناصر مساعدة من خلال الالتزام بتنفيذ سياسة خاصة تقوم بوضعها الهيئات الصحية والمهنية والبيئية في كل بلد. أظهرت مؤسسة الأمريكية بانه ينتج عن ممارسة الرعاية الفمومية سنوياً Eco-Dentistry Association (EDA) في الولايات المتحدة الأمريكية لوحدها ٤,٨ مليون صفيحة من الرصاص الموجودة في أفلام الأشعة و ٢٨ مليون ليتر من السائل المستخدم في تثبيت الصور الشعاعية و ٣,٧ طن من نفايات الرئيق، هذا إضافة إلى أشكال النفايات الأخرى. وأعلنت وزارة البيئة في لبنان بأن هذا البلد ينتج يومياً ما يقارب ١١ طناً من النفايات الطبية من المستشفيات والمختبرات وعيادات طب الأسنان، وأن كل سرير مشغول في المستشفى ينتج يومياً ٣ كغ من النفايات من ضمنها ١ كغ من النفايات الطبية، وأن تكلفة معالجة الكيلو الواحد هي نصف دولار بطريقة التعقيم بالبخار.

إن التخلص من النفايات الطبية بشكل صحيح هي الطريقة المثلثى للقلال من آثارها الضارة على البيئة وعلى الصحة العامة. يتضمن تدبير

انتشار هذا المفهوم في السنوات الأخيرة في العديد من الدول المتقدمة، وهو يعني تطبيق إجراءات في كافة مناحي الحياة اليومية من قبل الأفراد والجماعات تؤدي إلى حياة أفضل للإنسان في بيئه صحية وسليمة في كافة أنحاء الأرض. وضمن هذا المفهوم، بدأت ممارسة "طب الأسنان الأخضر" Eco-dentistry or "Green Dentistry" الصحية الفمومية والمعالجات السنوية باستخدام التقنيات الحديثة والمواد والأساليب الفعالة التي تومن الاحتياجات الازمة للمريض مع الإقلال من كمية النفايات الناتجة والتلوث و المحافظة على البيئة. وقد تأسست العيادات الحديثة ضمن هذا المفهوم في العديد من بلدان العالم المتقدم واصبح يطلق على الطبيب الممارس فيها "طبيب الأسنان الأخضر".

يترافق تقديم الرعاية الصحية، بما فيها صحة الفم، للمرضى في العيادات والمشافي مع انتاج كميات من النفايات تختلف أحجامها وأشكالها حسب حجم العمل وإجراءات الرعاية المقدمة والاختصاص، إضافة إلى النفايات التي تنتج في الكليات والمعاهد الصحية ومراكز البحث والتعليم والتدريب. ويمكن لهذه النفايات أن تحدث أضراراً خطيرة لدى الإنسان وفي البيئة إذا لم يجري التعامل معها بالشكل الملائم وحسب التوصيات والتعليمات الدولية التي يجب تطبيقها بدقة.

تُعد نفايات الرعاية الصحية الفمومية قليلة الحجم بالمقارنة مع النفايات الطبية الأخرى وهي تتتألف من ثلاثة زمرة رئيسية هي:
 ١) نفايات خمجية (مواد وضمادات ملوثة بالدم أو بسوائل فمومية مخموحة).

SUMMARY

GOING GREEN ROUTE

Delivering of oral health care in dental clinics or hospitals produces quantities of dental wastes which could cause hazardous problems to human and environment if these wastes are disposed improperly. The dental team members are responsible for the health of patients and the environment around. Proper handling of biomedical and dental waste management materials is an essential responsibil-

ity for the dental profession.

Different types of dental wastes should be managed following the scientific documents and the local official rules. The dental wastes include infectious, non-infectious and normal wastes. These wastes include: amalgam particles, waste mercury, empty amalgam capsules, x-ray fixer, developer, x-ray cleaners, disinfectants, chemical solutions, lead foils, silver,

heavy metals of crown and bridges and orthodontic, blood and oral fluids, sharps, pharmaceuticals and daily universal wastes. The main procedures to manage dental wastes are: Implementing the POLLUTION PREVENTION STRATEGIE, management of hazardous waste streams, and following the GENERAL REGULATORY REQUIREMENTS.

e
IPS

المحل المثالي للدعائمه الجمالية المصنوعة حسب الطلب؟



IPS e.max PRESS

حلول الدعم

المسكوبة في مخبركم حسب الطلب

• جمالية طويلة المدى بلون الأسنان

• فعالية ومرنة أفضل

• دعائمه هجينة أو خيار التاج الداعم الهجين

• قوة لصق ممتازة (IPS e.max Press LS₂ and Ti base)

الخزف الكلي
كل ما تحتاجونه

شاهدوا الفيلم لحلول الدعائم على: www.ivoclarvivadent.com/abutmentsolutions



www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstr. 2 | FL-9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 / 235 35 35 | Fax: +423 / 235 33 60

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation



جدول رقم (١) يبين أشكال النفايات في العيادة السنية وألوان الدلالة عنها وطرق تدبيرها

المعالجة	اللون الدليل	الوصف	النفايات
تعقيم بالبخار ودفن عميق	الأصفر مع وضع إشارة "خطر بيولوجي"	مزارع جرثومية - مفرزات دموية منتجات المخابر والبحوث الخمجة	نفايات خمجية (معدية)
تعقيم بالمحم (البخار) ودفن عميق	الأصفر	نسج لينة أوصلبة - أعضاء - أسنان مقلوعة (بدون حشوات من الأملغم)	نفايات بشرية تشريحية
- تطهير كيميائي / بالبخار - تجزئة دقيقة وسحق ودفن عميق	الأحمر أو البرتقالي (توضع في أوعية قاسية)	إبر - محاقق - مشارط - شفرات - أسلاك تقويم - أشياء زجاجية مكسورة..	نفايات حادة أو واخزة
ترميم تخرّب دفن في أماكن مأمونة	الأزرق	بقايا مواد سنية أو أدوية - أدوية تالفة أو منتهية الصلاحية	نفايات دوائية
تطهير بالبخار ترميم دفن في أماكن مأمونة	الأصفر	شاش وقطن وأشياء ملوثة بالدم وسوائل الفم - الطبعات والأمثلة	نفايات غير تشريحية
تُطرح في النفايات العامة	الأسود	قفازات - أنقعة - مناديل ورقية - كؤوس بلاستيكية - صدارات...	نفايات طبية شبّيهة بالمنزلية
تدفن في أماكن خاصة	الأسود	نفايات سريرية تم ترميمها قبل الدفن	نفايات مُرمدة

٢-٢) صيانة التجهيزات

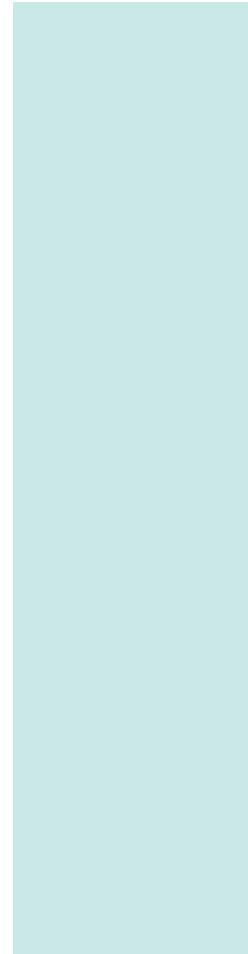
يجب إجراء الصيانة الدورية على كافة تجهيزات العيادة وتطبيق التوصيات الخاصة بكل منها للتأكد من قيامها بوظائفها بشكل صحيح ومأمون وخاصّة الجهاز السني وجهاز الأشعة ومستلزمات التدخين.

٢-٣) لصاقات تعريف النفايات

يجب تعريف نماذج النفايات السنية القابلة للتدوير أو الطرح بواسطة لصاقات توضع على الأوعية الخاصة بها ويكتب عليها المحتويات وطريقة التدبير مثل "بقايا أملغم أو معادن لإعادة التدوير" أو "نفايات خطرة للتخلص منها" ... ويسجل أيضاً تاريخ بدء جمع النفايات باسم وعنوان الجهة المسئولة عن تدبيرها وتحديد نموذج خطورة هذه النفايات إن كانت سامة أو مخربة لما حولها أو قابلة للاشتعال أو ضارة بالبيئة والإنسان..

٤) الخزن

تحفظ النفايات السنية الخطيرة في أوعية محكمة الإغلاق وملائمة لطبيعة النفايات المحفوظة وتوضع في أماكن مأمونة وبعيدة عن متناول الآخرين مع ضرورة فحصها أسبوعياً للتأكد



FILPOST
restoration retention system
Better by design

99.8% pure titanium

Easy to customise
to suit canal

NO drilling required

Anatomical shape

Anti-rotation vents

Unique passive
interlock for retention

easier

faster

safer

stronger

more tooth
preserving



FILHOL
DENTAL

Old Police Station, Chipping Campden, Gloucestershire GL55 6HB, UK

Tel: +44 (0)1386 841 864 Fax: +44 (0)870 116 9790

Email: info@filhol.com www.filhol.com

Patented Worldwide

Available from your Dental Dealer

المنظمة بأن لا يزيد تركيز الرئيق في جو العيادة عن ٢٥ ميكروغرام في المتر المكعب الواحد. ويُعد استنشاق بخار الرئيق وغبار الأملغم الدقيق الذرات من مصادر الخطير الرئيسية للعاملين في العيادة السنوية حيث لوحظ بأن هذه الفئة تطرح عن طريق البول كميات من الرئيق تزيد عما هي لدى فئات أخرى من الناس.

وقد أظهرت الدراسات زيادة كميات الرئيق في مياه الأنهر والبحيرات وفي النباتات والأسمدة في عدد من البلدان الصناعية في أوروبا بسبب النفايات الصناعية والأمطار الحمضية التي تهطل فيها والتي تحتوي كميات من الرئيق المنطلق من المناطق الصناعية إضافة إلى تلوث الصرف الصحي بالرئيق المنطلق من المصانع وعيادات طب الأسنان مما يزيد من المشاكل البيئية في هذه المناطق وزيادة تركيز الرئيق في الجو. وقد قام كل من السويد وألمانيا

يجب عدم طرح النفايات السنوية الصلبة في القمامات أو مع النفايات العامة وكذلك عدم طرح النفايات السائلة في المجاري العامة حيث يؤدي ذلك إلى تلوث التربة ومياه الآبار وما يرافق ذلك من أضرار خطيرة تصيب الإنسان والبيئة وقد تسبب حدوث مشاكل صحية عامة.

- تدبير نفايات الأملغم

Management of amalgam waste

تعتبر خلائط الأملغم التي تحتوي عادة على حوالي ٥٠٪ من حجمها من الرئيق، بالإضافة إلى الرئيق والفضة والرصاص والنحاس والقصدير والزنك ومعادن أخرى من أكثر النفايات خطورة في عيادات طب الأسنان. وقد أعلنت منظمة الصحة العالمية بأن الرئيق الموجود في الأملغم هو أكبر مصدر لأبخرة الرئيق في الأماكن غير الصناعية مما يعرض العاملين في العيادة والمرضى إلى مستويات مرتفعة منه تكون ضارة بالصحة، وأوصت

من عدم تسرب النفايات أو حدوث التلوّن حولها.

٥) حفظ السجلات

يجب حفظ سجلات خاصة بالنفايات الخطيرة التي سيتم تدويرها أو تطرح بالطرق الملائمة مع حفظ ملفات تتعلق بكل شحنة من النفايات التي تخرج من العيادة تحتوي تاريخ الشحن والمحويات وطرق التخلص منها وتحفظ هذه الملفات ووثائق الاستلام لمدة سنوات وذلك حسب تعليمات الهيئات الصحية المحلية.

٣) تدريب العاملين في العيادة

يجب تدريب جميع العاملين في العيادة وتزويدهم بالمعلومات المتعلقة بأهمية الوقاية من التلوث والتعامل مع النفايات الخطيرة والمواد الكيميائية بكل حذر وتحمّل على قراءة وفهم كافة التعليمات الرسمية والعلمية في هذا المجال وتعريفهم على مخاطر النفايات الطبية الصحية والبيئية.

٤) إعادة التدوير (إعادة التصنيع)

من الممكن إعادة تدوير أو استخلاص الرئيق والزنك والفضة من الأملغم وكذلك الفضة الموجودة في المادة المثبتة والرصاص الذي يغلف الفيلم الشعاعي لحماية البيئة ووقاية العاملين في العيادة من التلوث بها. وإن عملية إعادة التدوير التي تفذها جهات عامة أو خاصة تمنع من أن تكون بقايا الأملغم أو صفائح الرصاص نفايات خطيرة.

ب) تدبير تدفق النفايات السنوية الخطيرة
لشتم النفايات السنوية الخطيرة في العيادة السنوية مايلي:

- الرئيق والأملغم السني (جزئيات الرئيق وكبسولات الأملغم وبقايا الأملغم والأشياء التي تكون على تمسّك مع الأملغم)

- النفايات الصلبة والسائلة الناتجة عن معالجة أفلام الأشعة (التقطير والتثبيت) وصفائح القصدير في الأفلام الشعاعية والمعادن الثقيلة الأخرى.

- النفايات الطبية: الأسنان المقلوعة و النسج المرضية الفموية و القطن الملوث بالدم أو سوائل الفم والشاش والضمادات ونفايات أخرى..

- المطهرات الكيميائية والنفايات الدوائية والأدوات الحادة.

- المغذيات (البطاريات) ولمبات الأجهزة المستعملة.

يسير شركة Medesy أن تقدم لكم GAMMAFIX النوع الجديد من صوانى التعقيم جودة هذه الصوانى وطريقة أدامها تسهل عملية التقىق والتعميم الحجم الخاص يسمح بالتعامل الأمين جداً مع الأدوات الجراحية خلال مراحل الغسل والتعميم لقد أختبرنا أفضل أنواع الفولاذ الذي لا يصدأ لتحمل الصدمة الحرارية التي تسببها بورات التعقيم المتكررة.

GAMMAFIX BY MEDESY

صوانى الجيل الجديد

1870/1 DIAGNOSTIC SET

www.medesy.it

صنانة ليطاليا

بوضع خطة للإقلال من استخدام الأملغم السنى فيها مع حث العيادات على تطبيق إجراءات صحية مشددة للإقلال من كميات الزئبق المنطلقة. ولوحظ خلال الفترة بين عامي ١٩٧٠ - ١٩٨٠ بأن ٥٠٪ من الزئبق المستخدم في العيادات السنية ينطلق إلى البيئة و ٢٠٪ يبقى في جو العيادة و ٣٠٪ يذهب إلى المجاري. وفيما يلى أهم الإجراءات التي يجب تطبيقها للإقلال من نفایاات الأملغم في العيادة السنية:

- ١) عدم غسل الأوعية أو المصافي التي تحتوي بقايا الأملغم في ماء المغسلة.
- ٢) عدم وضع بقايا الأملغم أو الزئبق أو أجزاء حشوات الأملغم المكسورة أو كبسولات الأملغم المستعملة أو الأسنان المقلولة التي تحتوي حشوات الأملغم أو أوعية ومصافي الأملغم مع النفايات الطبية (في الأكياس الحمراء) أو مع النفايات العادمة الجافة بل بل تعامل كنفايات خطيرة.
- ٣) حفظ بقايا الأملغم الصلبة والجافة في علبة خاصة غير قابلة للكسر و محكمة السد تحتوي مرകبات الكبريت السائلة (مثل السائل الذي يستعمل في تثبيت الصور الشعاعية سواء كان جديداً أو مستعملاً) التي تتفاعل مع بخار الزئبق وتبطل مفعوله وذلك ريثما يتم إرسالها لإعادة التدوير أو تدبيرها كنفايات خطيرة.
- ٤) إستخدام كابسولات الأملغم بدلاً عن مزج المسحوق مع الزئبق مع وجوب تحضير الكمية الملائمة لترميم الحفرة للإقلال من بقايا الأملغم.
- ٥) إستخدام مصافي دقيقة الثقوب في مضخة التفريغ في الجهاز السنى لجمع بقايا الأملغم و تنظيفها بشكل متكرر وتغييرها شهرياً.
- ٦) تركيب مصافي خاصة على الأجهزة السنية لفصل بقايا الأملغم ومنع مرورها إلى شبكة الصرف الصحى.
- ٧) فحص المصافي الموجودة أسفل المغسلة العامة في العيادة لتحقق وجود نفایاات الأملغم.
- ٨) حفظ مادة الزئبق غير المستعملة في وعاء مقاوم للكسر ومغلق بشكل جيد ويكتب عليه بوضوح: " زئبق - مادة خطيرة".

تدبير نفایاات الأفلام الشعاعية

- المحلول المثبت للأفلام الشعاعية
يعتبر المحلول المستعمل في تثبيت الأفلام الشعاعية من النفايات الخطيرة حيث يجب عدم طرحه في المجاري العامة بسبب احتوائه على كمية مرتفعة من الفضة. تبلغ الكمية النظامية من الفضة عادة في المحلول المثبت غير المستعمل ١ ملخ/ليتر، بينما تصبح هذه الكمية في المحلول بعد عملية التثبيت ٣٠٠٠ - ٨٠٠٠ ملخ/ليتر. لذلك يجب التعامل معه بطرحه كنفايات خطيرة في مكان بعيد أو فصل الفضة عن المحلول من قبل جهة متخصصة.

- المحلول المظهر للأفلام الشعاعية
لا يُعد هذا المحلول بعد استعماله من النفايات الخطيرة بسبب



أسلوب مبتكر للرؤية المثلية
PerfectView

- ◀ تقنية مصابيح LED الفريدة من نوعها: تركيز ضوئي مثالى على العمل وداخل حجرة الترميل
- ◀ قوة ٤٨٠٠ لوكس (ضوء النهار) يمنحك القدرة على النظر بشكل أفضل خلال عملية الترميل
- ◀ مساحة رؤية عظمى تمنحك التحكم بالعمل والمشاهدة بشكل ممتاز
- ◀ طبقة سيليكون تغطي اللوحة الزجاجية لتمكنه عمر أطول ١٠ مرات مع توفير رؤية أوضح للعمل (عدى Basic classic)

Copyright by
Not for Profit
Interscience

كمية الفضة القابلة الموجودة فيه (5 ملغم/ليتر). لذلك يمكن طرحه في المجرى العام (بعد الاستفصال عن ذلك من الجهات العامة المحلية).

يجب عدم مزج محلول المثبت المستعمل مع محلول المظهر حيث يصبح المزيج من النفايات الخطرة.

- الأفلام الشعاعية

تحتوي الأفلام الشعاعية المستعملة كميات مرتفعة من الفضة بحيث تصنف كنفايات خطرة لا تُطرح مع النفايات العاديّة. تزداد كمية الفضة في المناطق الداكنة اللون من الفيلم الشعاعي المستعمل وتقل في المناطق الأقل ظلمة فيه.

تقوم الجهات المتخصصة التي تهتم بالتعامل مع المحاليل المثبتة بالتعامل مع الأفلام الشعاعية.

- صفائح الرصاص

يُعد الرصاص من المعادن الثقيلة وهو يستخدم بشكل صفائح تحمي الأفلام الشعاعية. يجب تجنب رمي هذه الصفائح والمتizer الرصاصي الواقي للمريض مع النفايات العاديّة للعيادة بسبب قابلية ارتشاحها في التربة ومن ثم يحدث تلوثاً في المياه الجوفية في المناطق القريبة منها. لذلك يجب التعامل معها كنفايات خطرة أو قابلة لإعادة التدوير من قبل جهات متخصصة بذلك أسوة بنفايات الأمثلج والمحاليل المثبتة للأفلام.

ومن المعادن الثقيلة الأخرى، النikel والكروم الموجودان في التيجان المصبوبة وأسلاك التقويم حيث يتم التعامل معها بشكل مشابه.

تدبير المواد الكيميائية و المواد المطهرة والممعقة

يستخدَم عادة في العيادة السنية عدداً من المواد الكيميائية لأغراض التطهير والتبييض التي تُطرح بعد الاستخدام (وأحياناً قبل الاستخدام بسبب انتهاء صلاحيتها) في الشبكة العامة للمجاري. من الضروري جداً معالجة هذه المواد قبل طرحها.

بسبب احتمال إعادة استعمال مياه الصرف للشرب أو لسقاية المزروعات بعد معالجتها. إن التدبير الأفضل هو قراءة الإرشادات التي توصي بها الشركات الصانعة حيث يمكن

النفايات الغازية

وهي بقايا قوارير الغازات المستخدمة في التخدير والسيطرة على الألم حيث يزداد ضرره على العاملين في العيادة لدى تواجدها في العيادة لفترة طويلة وبشكل غير مأمون.

فرز النفايات باستخدام الألوان

تستخدم الأكياس والأوعية والحاويات لوضع النفايات السنية فيها بألوان مختلفة للدلالة على محتوياتها وخطورتها كما يلي:

- اللون الأسود: يدل على وجود نفايات طبية عاديّة شبيهة بالمنزلية.
- نفايات خطرة تم ترميمها قبل دفنها في الأرض.

اللون الأصفر: يدل على وجود:

- نفايات خمجية (معدية) يوضع عليها إشارة "خطر بيولوجي".
- نفايات بشريّة تشريحية (نسج لينة أو صلبة - أسنان مقاومة - أغصاء) قبل ترميمها.
- قطن وشاش وضمادات ملوثة بالدم أو اللعاب أو السوائل الفموية وطبعات الفم والأمثلة الجبسية وما شابه..
- اللون الأزرق: يدل على وجود أدوية تالفة أو بقايا أدوية مستعملة أو أدوية منتهية الصلاحية أو زجاجات.

اللون الأحمر: ويدل على وجود نفايات مشعة أو نفايات حادة أو واخزة ومحاقن على أن توضع أوعية قاسية.

إن شعار هذا القرن هو "سلوك الطريق الأخضر" في حياتنا اليومية، وقد ازدادت أعداد المتابعين والمهتمين بالكائنات الحية والبيئة التي تعيش فيها وتبذل الجهد لمنع تلوثها والمحافظة على سلامتها. ويستطيع أطباء الأسنان والعاملين معهم المساهمة في تحسين البيئة المحلية من خلال خطوات صغيرة يبدأون بتطبيقها في عياداتهم الخاصة وال العامة للمحافظة على الطهارة والعقامة والوقاية من انتشار التلوث التلوث فيها وفي البيئة المحيطة. ولدى أطباء الأسنان المقدرة على خلق عالم أكثر نظافة وأخضراراً وبيئة أكثر أماناً للأجيال القادمة.

د.نبيل البيرعوني
دكتوراه في علوم طب الأسنان
nabilbeiruti@gmail.com

تدبير المواد

الكيميائية الأخرى

تستعمل في العيادة السنية أيضاً بعض السوائل القابلة للاشتعال مثل الكحول والإثير والمواد فوق الأوكسيدات. يجب عدم طرح هذه السوائل والمواد في شبكة المجاري حيث تعتبر نفايات خطرة ويتم التعامل معها من قبل هيئات خاصة بذلك.

تدبير الأدوات الحادة الملوثة

وغير الملوثة

وهي تضم الأدوات والأشياء الحادة والواحدة الملوثة وغير الملوثة والكؤوس المكسورة والمحاقن وإبر التخدير والأنابيب المستعملة وأسلاك والشرائح والمزارع الجرثومية حيث توضع ضمن أوعية خاصة ذات لون أحمر أو برتقالي يظهر عليها شعار "خطر حيوي" وتكون قاسية ومقاومة للإنثقاب وذات غطاء لا يمكن إزالته بعد إغلاقه. يتم ترحيل هذه الأوعية وطرحها بواسطة جهة مؤهلة لهذا الغرض. يجب التأكيد على إعادة الأغطية للأدوات الحادة كالمسارط ورؤوس الإبر وأن لا توضع ضمن القمامات العامة لحماية الجوار والعاملين في القمامات.

وهناك نفايات طبية حيوية أو نفايات خطرة يجب وضعها في أوعية الأدوات الحادة وإغلاقها جيداً لخطورتها في نقل الأمراض الخمجية مثل التهاب الكبد الإنتراني والإيدز.

النفايات الخمجية

وتضم كافة الأنسجة اللينة والصلبة والأكياس السنية والآفات الذروية التي تنتج عن المعالجات الجراحية في الفم والأسنان المقلولة والدم والقيح والترسبات القلحية واللعاب والقفازات والأقنعة الواقية والضمادات والمناديل الورقية الملوثة بالدم أو اللعاب والمزارع الجرثومية والمواد الكيميائية والمواد المطهرة والممعقة المستعملة وغيرها.

يجب عدم رمي هذه المواد في النفايات العامة ومن الضروري فصلها عن النفايات الأخرى وجمعها في أوعية أو أكياس صفراء اللون ويلصق عليها بطاقات التعریف بمحتوها.