



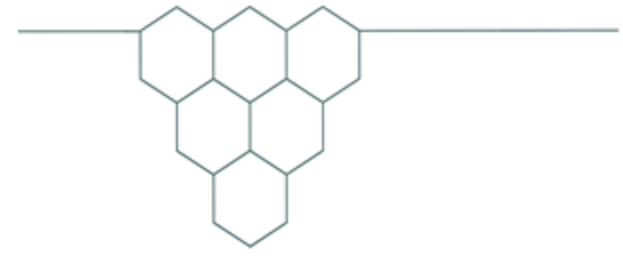
مستشفى الملك فهد للقوات المسلحة بجدة
King Fahd Armed Forces Hospital, Jeddah



جهاز الشفط الآلي

Suction Machine

قسم التعقيم الصحي



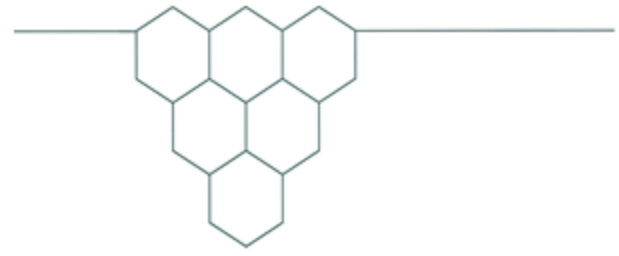
● التعريف بالجهاز:

هو جهاز يستخدم لإزالة الإفرازات الكثيفة (البلغم، القيء، أو إفرازات المعدة) من الأنف أو الفم باستخدام قسطرة شفط، مما يسهل على المريض عملية التنفس أو الأكل.

● دواعي الاستخدام:

- صعوبة التخلص من إفرازات الأنف والحنجرة بالسعال أو البلع.
- صعوبة في البلع.
- الاختناق.





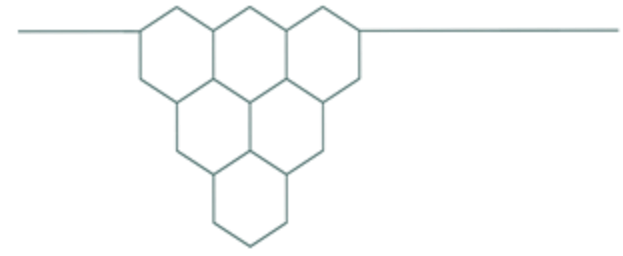
● مكونات الجهاز وملحقاته:

- ماكينة الشفط.
- سلك كهربائي.
- وعاء لجمع السوائل مزود بصمامين علويين (على الغطاء).
- ٣ أنابيب مختلفة في الطول.
- فلتر مضاد للجراثيم (أداة تمنع دخول السوائل إلى الدائرة وتعمل بالهواء المضغوط).
- قسطرة الشفط.

● مكونات الجهاز وملحقاته:

- تجهيز جميع الأدوات المطلوبة وهي:
 - الجهاز وملحقاته.
 - مناديل.
 - أدوات الحماية الشخصية (قفازات/مريلة الحماية/نظارات/قناع الوجه).

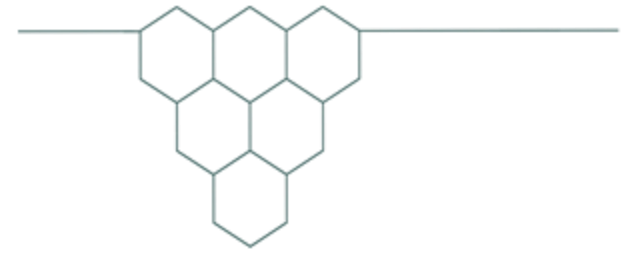




طريقة استخدام الجهاز:

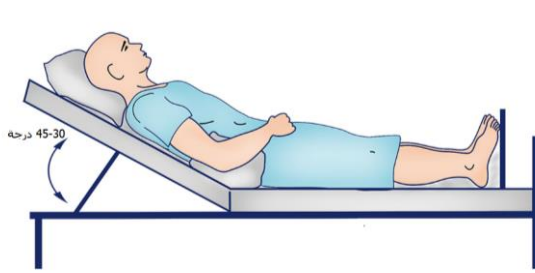
- غسل اليدين جيدًا.
- وضع الجهاز على سطح مستو وأفقي، والتحقق من عدم وجود أي شيء قد يؤدي إلى سد فتحات التهوية خلف الجهاز ثم توصيله بالتيار الكهربائي.
- تشجيع المريض على السعال.
- توصيل أجزاء الجهاز حسب الخطوات التالية:
 - توصيل منفذ الشفط بالفلتر باستخدام أنبوب السليكون القصير.
 - توصيل الفلتر بالفتحة التي تحمل علامة VACUUM على غطاء الوعاء بواسطة الأنبوب البلاستيكي.
 - باستخدام أنبوب السليكون الطويل، يتم توصيل قسطرة الشفط بالفتحة التي تحمل علامة PATIENT على غطاء الوعاء.
- غسل الأنابيب بواسطة شفط ماء عادي حتى يمتلئ ثلث الوعاء، والتحقق من ربط الغطاء على الوعاء بشكل صحيح.





- تشغيل الشفط إلى المستوى المطلوب ثم اختبار كفاءة الشفط حسب توجيهات مقدم الرعاية الصحية.

- يجب أن يجلس المريض مستند الظهر بزاوية ٣٠ درجة مائلاً قدميه،



ويمكن وضع وسادة تحت رأسه

وكتفيه إذا أراد الاستلقاء.

- إدخال قسطرة الشفط داخل الأنف

أو الفم.

- عند الشفط من الفم يتم إدخال القسطرة على طول خط اللثة إلى البلعوم في حركة دائرية.

- تشجيع المريض على السعال حتى تنتقل الإفرازات من الشعب

الهوائية السفلى إلى الشعب الهوائية العليا.

- تطبيق الشفط لمدة ١٠ إلى ١٥ ثانية كحد أقصى، والسماح للمريض

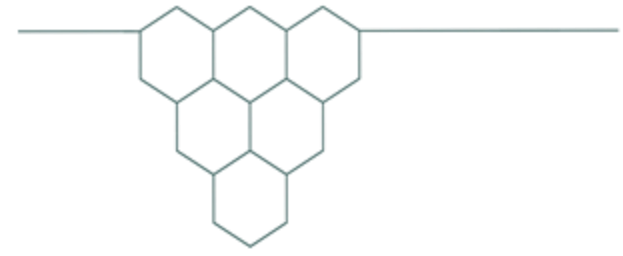
بالراحة بين الشفط لمدة ٣٠ ثانية إلى دقيقة واحدة.

- فصل قسطرة الشفط ومسحها أو التخلص منها (حسب نوعها)،

وتنظيف أنابيب الشفط بالماء.

- إزالة وتنظيف الملحقات.

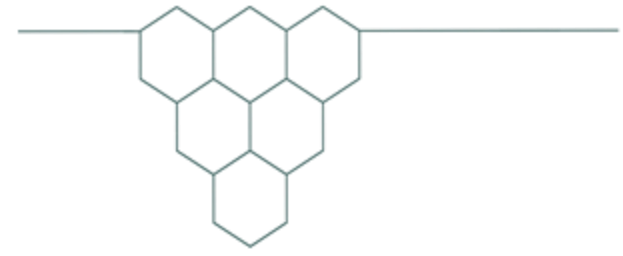




العناية بالجهاز:

- لتنظيف الجهاز يمكن استخدام قطعة قماش ناعمة وجافة مع منظفات غير كاشطة وغير مذيبة.
- قبل بدء عمليات التنظيف يجب التأكد من فصل التيار الكهربائي عن الجهاز.
- تنظيف الغلاف البلاستيكي للجهاز باستخدام الكحول.
- يفضل ارتداء أدوات الحماية الشخصية لتجنب ملامسة المواد الملوثة.
- غسل مكونات الجهاز وملحقاته (ماعد الماكينة) باستخدام ماء دافئ، ويمكن استخدام فرشاة غير كاشطة لإزالة الأوساخ العالقة، ثم تجفيف جميع الأجزاء بقطعة قماش ناعمة.
- لا يمكن غسل الفلتر أو تعقيمه أو وضعه في جهاز التعقيم بالبخر.
- يجب تنظيف جميع المعدات بعد كل استخدام.

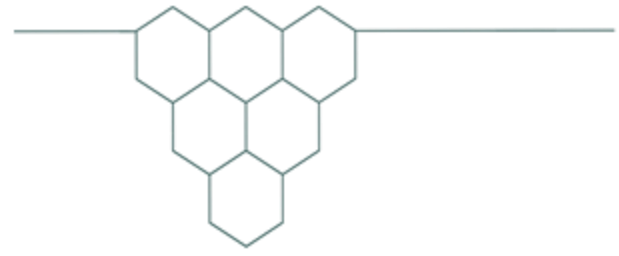




المضاعفات:

- تشنج القصبة الهوائية أو الحنجرة.
 - انخفاض نسبة الأكسجين في الدم.
 - خلل أو إصابة في الغشاء المخاطي للفم أو الأنف.
 - سعال مفرط.
 - القيء والاختناق.
 - الألم أو عدم الراحة.
- في حالة حدوث أي آثار جانبية غير طبيعية (مثل زيادة صعوبة التنفس أو نقص الأكسجين أو تفاقم العلامات الحيوية أو البلغم المصحوب بالدم) يجب إبلاغ مقدم الرعاية الصحية.





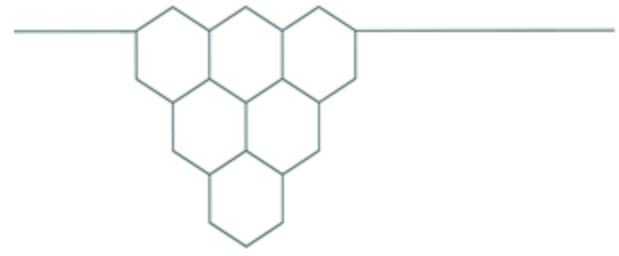
● موانع الاستعمال:

- وجود أي كسور في الجمجمة، الأنف، والوجه.
- تناول أحد العلاجات المضادة للتخثر (أدوية السيولة) أو وجود نزيف.
- اضطراب أو نقص الصفائح الدموية.
- إجراء عمليات جراحية حديثة في الرأس والرقبة.

● تحذيرات:

- لا يمكن استخدام الجهاز عندما يكون الفلتر مبللاً أو ملوثاً، ويجب تغييره على الفور.
- يستخدم الجهاز لمريض واحد فقط حتى وإن تم غسله أو تعقيمه بعد الاستخدام تفادياً لنقل العدوى.
- لا يمكن استخدام الجهاز مطلقاً بدون الوعاء أو فلتر الحماية.





- الحفاظ على الجهاز بعيدًا عن متناول الأطفال والأشخاص الغير مؤهلين.
- يجب اتباع قواعد السلامة الموضحة للأجهزة الكهربائية وخاصة ما يلي:
 - استخدام الأجزاء والملحقات الأصلية التي توفرها الشركة المصنعة لسلامة الجهاز ولضمان أعلى كفاءة.
 - لا يمكن استخدام الجهاز إلا بوجود فلتر مضاد للجراثيم.
 - تجنب وضع ماكينة الجهاز في الماء أو لمسه بأيدي مبللة.
 - لا يمكن استخدام الجهاز في حالة وجود مواد سريعة الاشتعال مثل المخدر أو الأكسجين أو أكسيد النيتروز.
- يجب فصل الجهاز عن التيار الكهربائي بعد الانتهاء من استخدامه بطريقة صحيحة (بفصل القابس دون سحب السلك).



- <https://www.nationwidechildrens.org/-/media/nch/family-resources/helping-hands/documents/hhii25.ashx?la=en&hash=AF63A426AA41A5EC0F4502D34EBAE73E>
- https://www.schn.health.nsw.gov.au/_policies/pdf/2015-7023.pdf
- https://drive.google.com/file/d/1ET904o2YcwO4I7Yu4NL5W2bLamBrdwpM/view?usp=share_link