

دليل مقدّم الرعاية بالجهاز ResQGARD

ما هو ResQGARD؟

الجهاز ResQGARD® هو جهاز عتبة مقاومة (ITD) يقدم طريقة مأمونة وبسيطة ومريحة لمعالجة هبوط ضغط الدم في المرضى الذين يتنفسون تنفسًا ذاتيًا. يُحسّن هذا الجهاز العلاقة بين الجهاز التنفسي والجهاز الدوري والجهاز العصبي، ومن ثم يُحسّن الدورة الدموية في حالات التروية الضعيفة. أثبتت الدراسات 1-8 أن استخدام الجهاز ResQGARD يمكن أن يزيد ضغط الدم بنسبة تصل إلى 30% في المرضى المصابين بانخفاض ضغط الدم لأسباب مختلفة، منها:

- فقدان دم أو نقل دم
- جفاف
- صدمة حرارية
- إلتان مبكر
- جرعة عقاقير مفرطة
- الغسيل الكلوي
- عدم تحمل الوقوف



المشكلة: انخفاض ضغط الدم والتروية الضعيفة

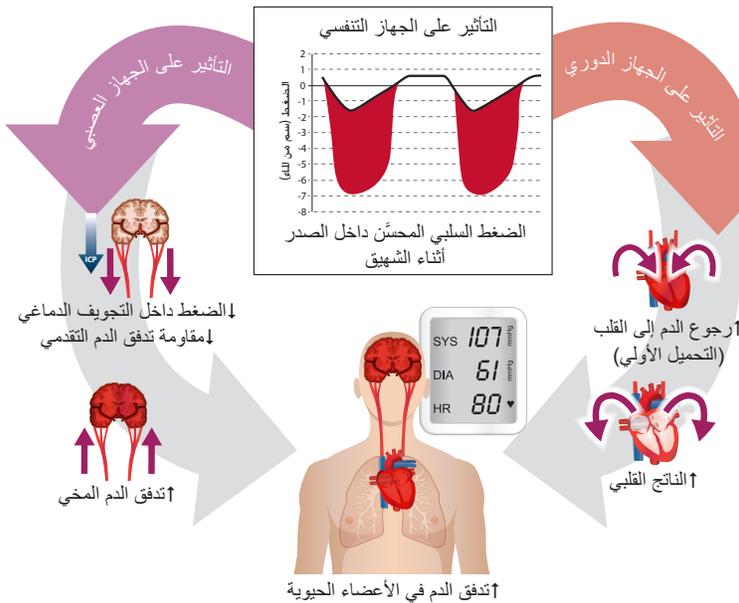
- أثناء الشهيق الطبيعي، يتمدد الصدر ويتحرك الحجاب الحاجز لأسفل، وينتج عن هذا ضغط سلبي خفيف (أو تخلية) (تقريبًا 1.5 سم من الماء) داخل الصدر. يسحب هذا الضغط السلبي الهواء إلى داخل الصدر، ويساعد على رجوع كمية من الدم إلى القلب.
- أثناء الزفير الطبيعي، ينكمش الصدر ويتحرك الحجاب الحاجز لأعلى، وينتج عن هذا ضغط إيجابي خفيف (تقريبًا 0.5 سم من الماء) يطرد الهواء خارج الصدر.
- مع تقاوم الصدمة، يعجز الجسم عن التعويض في نهاية المطاف، وينخفض ضغط الدم.



الحل: الجهاز ResQGARD

أثناء حالات التروية الضعيفة، يحسن الجهاز ResQGARD تدفق الدم عن طريق إحداث مقدار طفيف من المقاومة العلاجية أثناء شهيق المريض فقط. ويؤدي هذا الضغط السلبي المحسّن إلى:

- رجوع مزيد من الدم إلى القلب. وعندما يزيد التحميل الأولي (رجوع الدم للقلب)، فإنه يُحسّن الناتج القلبي في التقلص القلبي اللاحق.
- انخفاض الضغط داخل التجويف الدماغي، ومن ثم تتخفف مقاومة تدفق الدم التقدمي إلى الدماغ، وينتج عن ذلك زيادة تدفق الدم المخي.



النتيجة النهائية لهاتين الآليتين هي تحسّن تدفق الدم إلى الأعضاء الحيوية.

استخدام الجهاز ResQGARD على قناع وجه



1. يجب السيطرة على النزيف المهدد للحياة قبل وضع الجهاز ResQGARD.
2. يجب التحقق من العلامات الحيوية للمريض وتقييم حاجته إلى استخدام الجهاز ResQGARD.
3. قم بتركيب الجهاز ResQGARD على قناع وجه.
4. ملحوظة مهمة: اشرح للمريض أنه سيشعر بمقاومة طفيفة عند الشهيق، وأن هذا يعني أن الجهاز يعمل على تحسين تدفق الدم لديه.
5. تُثبّت القناع على الأنف والجم مع إحكام شد القناع على هذا المنطقة بحيث لا يسمح بأي تسريب للهواء. يمكن استخدام حزام التثبيت ResQSTRAP عند الرغبة لتثبيت الجهاز ResQGARD في موضعه.
6. اطلب من المريض التنفس بشكل طبيعي.
7. عند الحاجة إلى أكسجين تكميلي، قم بتوصيل أنبوب الأكسجين بمنفذه في الجهاز، وأعطِ المريض جرعة تصل إلى 15 لتر لكل دقيقة.
8. راقب العلامات الحيوية للمريض باستمرار.
9. أزل الجهاز ResQGARD عن وجه المريض عندما يرتفع ضغط الدم إلى مستوى مقبول ويستقر عنده، أو عندما لا يتحمّله المريض.
10. أعد تركيب الجهاز واستخدامه إذا انخفض ضغط الدم مرة أخرى.
11. يمكن وضع أجهزة قياس نسبة ثاني أكسيد الكربون في نهاية الزفير على منفذ الزفير بالجهاز ResQGARD عند الرغبة في مراقبة نسبة ثاني أكسيد الكربون في نهاية الزفير.

لا تستخدم هذا الجهاز إذا كان المريض مصابًا برضح في الصدر أو نزيف لا يمكن السيطرة عليه. أزل الجهاز عندما يشعر المريض بضيق في التنفس.

Mill Road 269
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-804-4356
www.zoll.com

لمعرفة عناوين الشركات التابعة و
أرقام الفاكس الخاصة بها وكذلك
المواقع الدولية الأخرى لشركتنا، يُرجى زيارة
الموقع الإلكتروني:
www.zoll.com/contacts

¹Smith et al. J Emerg Med 2011;41(5):549-558
²Convertino et al. Respir Care 2011;56(6):846-857
³Suresh et al. Prehosp Emerg Care 2012;16(1):173
⁴Convertino et al. Crit Care Med 2007;35(4):1145-1152
⁵Cook et al. J Trauma 2006;60(6):1275-1283
⁶Metzger et al. Prehosp Emerg Care 2012;16:174
⁷Yannopoulos et al. Crit Care Med 2006;34(12):S495-500
⁸Convertino et al. Scand J Trauma Resus Emerg Med 2017;25(1):105

الاستطباب المصرح به عموماً من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية للجهاز ResQGARD هو التنشيط المؤقت للدورة الدموية أثناء الرعاية الطارئة المعالجة في المستشفى وفي العيادة وفي المنزل. وتُجرى أبحاث لتقييم فائدة الجهاز ResQGARD في الاستطبابات المرتبطة بأسباب مرضية محددة. وليس المقصود من الدراسات المذكورة هنا الإشارة إلى ادعاءات معينة مستندة إلى نتائج. لم تصرّح بها إدارة الغذاء والدواء الأمريكية.

حقوق التأليف والنشر © لعام 2018 لصالح شركة ZOLL Medical Corporation. جميع الحقوق محفوظة. إن كلاً من الاسم ResQGARD والاسم ResQSTRAP والاسم ZOLL علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة ZOLL Medical Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها، كل على حدة.

MCN CRP 1801 0058-34

طُبِعَ في الولايات المتحدة الأمريكية.

ZOLL