المضخة المنزلية المتنقلة
Ambulatory Infusion Pump (CADD-AIP)

التعريف:

هي جهاز طبي متنقل يمكن حمله أو ارتداؤه ،يعمل بالبطارية لتوصيل السوائل إلى جسم المريض بكميات يمكن التحكم بها خلال مدة محددة من قبل الطبيب، يتكون من مضخة متصلة بقسطرة (أنبوب صغير) يتم وضعها تحت الجلد ، لضخ الأدوية بمعدل محدد على مدار عدة ساعات أو أسابيع .

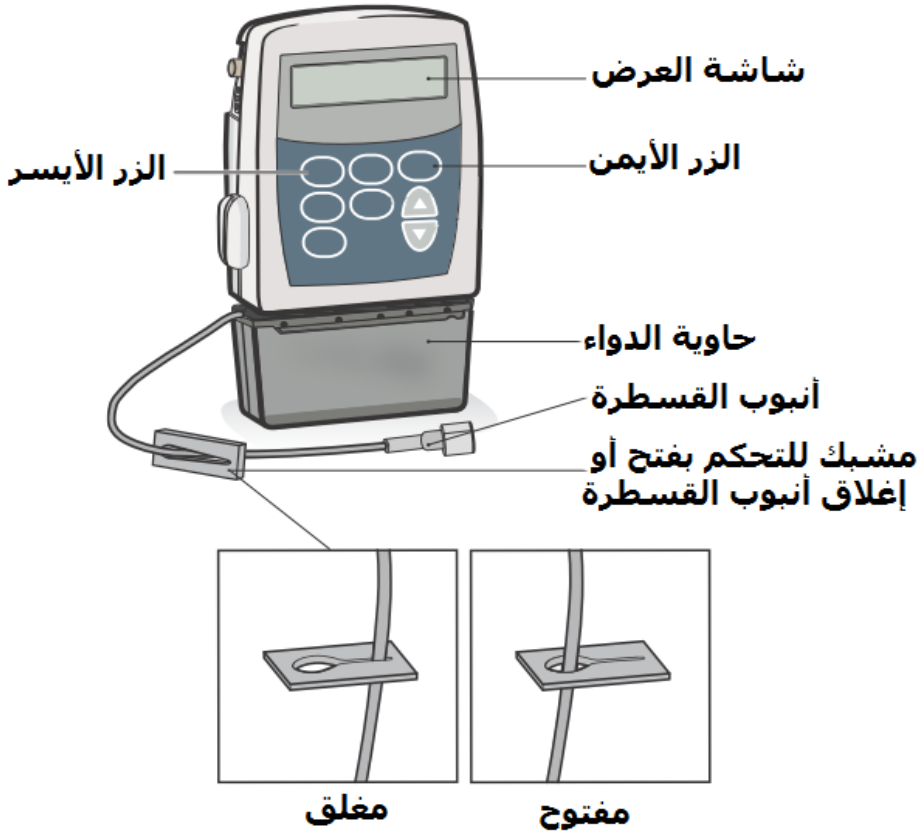
دواعي الاستخدام :

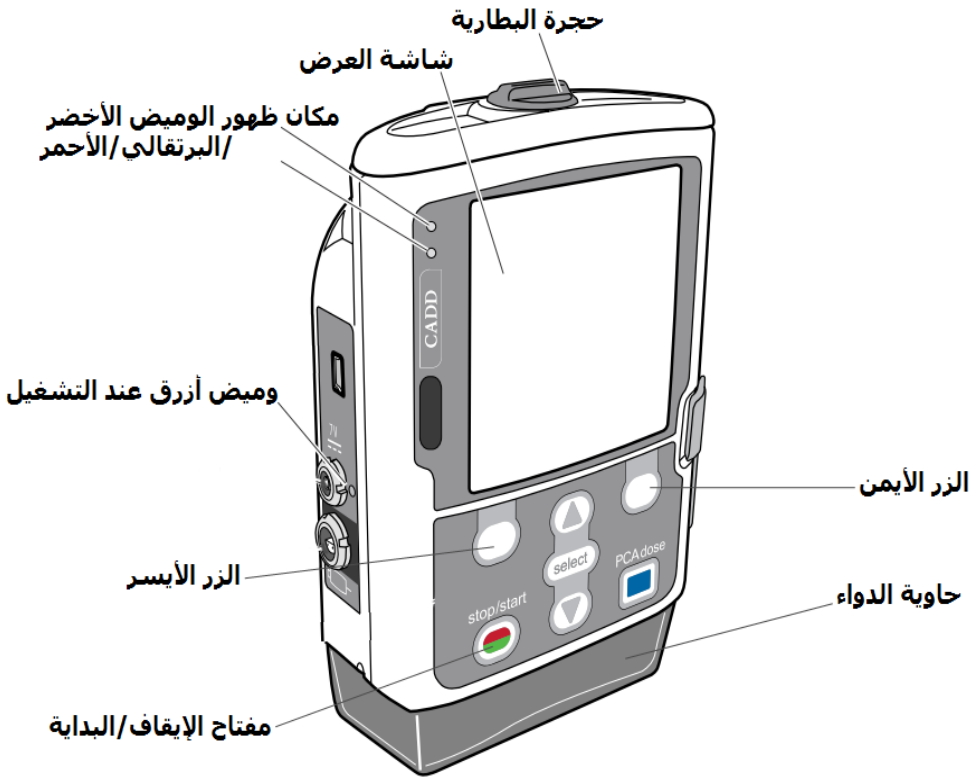
- الحصول على الدواء دون الحاجة إلى البقاء في المستشفى.
- تتيح للمريض مواصلة معظم أنشطته اليومية.

استخدامات المضخة:

- العلاج الكيماوي لمرضى السرطان.
- التغذية الوريدية للمرضى الذين يعانون من اضطرابات الجهاز الهضمي.
- الأنسولين لمرضى السكري.
- المسكنات لتخفيف الألم.
- المضادات الحيوية لعلاج الالتهابات.

مكونات الجهاز:





إرشادات عند استخدام الجهاز:

- ستقوم الممرضة بإرفاق الدواء بالمضخة وتعيين المؤقت لإعطاء الدواء في أوقات محددة .
- سيقوم مقدم الرعاية الصحية بشرح التعليمات الخاصة بكيفية الاعتناء بالمضخة وكيفية التصرف في الحالات الطارئة.
- قد يؤدي إيقاف المضخة وبدء تشغيلها أو العبث بالإعدادات من قبل المريض أو أحد أفراد أسرته إلى إعطاء الدواء في وقت مبكر جدًا ، أو بعد فوات الأوان أو إيقافه على الإطلاق،و هذا يمكن أن يكون خطيرًا جدًا.
- يمكن التحقق من ضخ الدواء بملاحظة الضوء الأخضر على الجانب الأيسر من أعلى الشاشة مع ظهور كلمة "RUNNING".
- تتوقف المضخة عن العمل عندما يومض الضوء البرتقالي على يسار الشاشة، ويكون اللون الأحمر في الجزء العلوي منها مع ظهور كلمة "STOPPED".
- التعامل باهتمام مع الرسائل التحذيرية على الشاشة والإنذارات الصوتية وعدم إهمالها.
- الحرص على إبعاد الهواتف النقالة والراديو والمولدات الكهربائية عن المضخة، حتى لا تتأثر المضخة بموجات الأجهزة.
- التأكد من توفر وسائل الاتصال مع مقدم الرعاية الصحية.
- يمكن للمريض ممارسة أنشطته اليومية خلال فترة استخدام المضخة ولكن بحذر.
- يعمل الجهاز باستخدام البطاريات القابلة للشحن أو بطاريات حجمAA.
- التأكد من كفاءة البطاريات قبل استخدام المضخة.

العناية بالجهاز:

- الحفاظ على المضخة بعيدا عن الماء و المناطق الرطبة.
- إذا سقطت المضخة في الماء ، يجب إخراجها على الفور ومسحها بمنشفة حتى تجف ثم التواصل مع الرقم الموضح أسفل المنشور.
- عند الاستحمام ، يجب إبقاء المضخة ومنطقة القسطرة جافة بتغطيتها بكيس من البلاستيك،مع الحرص على وضع المضخة على كرسي بجانب الحوض أو تعليقها على خطاف خارج الحمام.
- وضع المضخة وملحقاتها على سطح نظيف و تجنب وضعها على الأرض.
- التحقق دائمًا من وجود المضخة وأنابيب القسطرة بالقرب من بعضها البعض تفاديًا لفصل الأنابيب عن المضخة.
- يمكن استخدام قطعة قماش رطبة (مبللة بكمية قليلة من الماء) لتنظيف الجهاز.

تحذيرات عند الاستخدام:

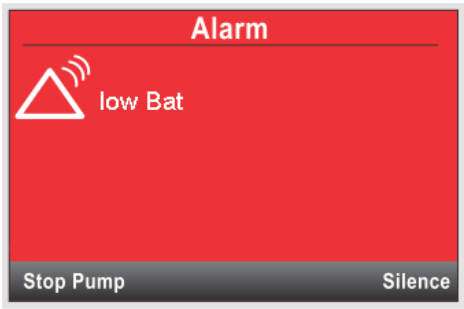
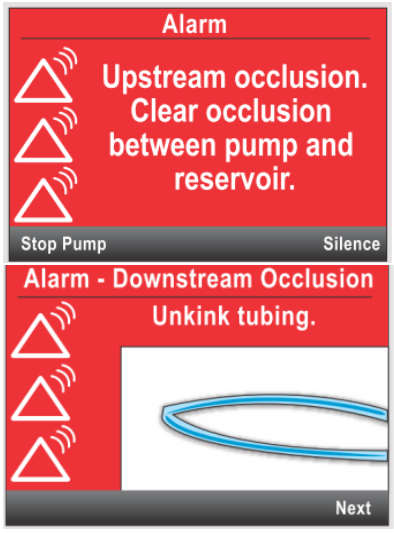
- تجنب استخدام المضخة إذا كان باب حجرة البطارية مكسورًا أو متحركًا.
- عدم استخدام المضخّة عندما يظهر عليها علامات التلف كالكسر أو التحطّم.
- عدم استخدام المضخّة عندما تصدر إنذاراً لا يعرف سببه، أو في حال عدم عملها بالشكل المطلوب.

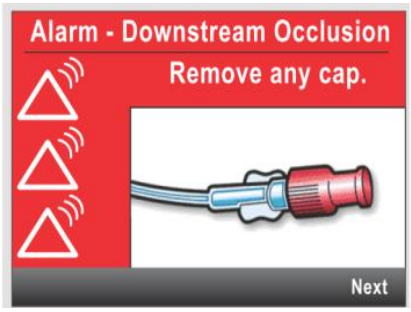
مشكلات محتملة وطريقة الحل:

عند وجود مشكلة في الجهاز أو الإعدادات سيصدر الجهاز عدة إنذارات تتدرج بحسب الأهمية إلى :

- إنذار عالي الأهمية:
  - تتوقف المضخة عن العمل مؤقتًا أو تغلق تماما.
  - تظهر شاشة حمراء .
- إنذار متوسط الأهمية:
  - لا تتوقف المضخة عن العمل.
  - تظهر شاشة برتقالية.
- إنذار منخفض الأهمية:
  - لا تتوقف المضخة عن العمل.
  - تظهر شاشة زرقاء.

عند سماع إنذار من المضخة ، يجب التحقق من الرسالة التي تظهر على شاشة العرض مع اتباع الإرشادات الموجودة في جدول رسائل التنبيه أدناه:

	التصرف السليم	التنبيه (الذي يظهر على شاشة الجهاز)	
	• يجب تجنب استخدام المضخة. • الضغط على مفتاح الإيقاف/البداية لإسكات المنبه وإيقاف المضخة. • زيارة المستشفى لتبديل المضخة.	Error	خطأ (هناك مشكلة في المضخة).
	تغيير البطاريات في أقرب وقت ممكن.	LowBat or Battery Depleted	انخفاض أو نفاذ طاقة البطارية
	• هذا يعني أن الدواء لا يمر عبر الأنابيب، قد يكون هناك "عقدة" أو انحراف في الأنبوب أو قد يكون المشبك مغلق. • الضغط على الزر الأيمن مرتين. • يجب التحقق من الأنابيب والتأكد من أن جميع المشابك مفتوحة. • التأكد من وضعية اليد أو الجسم بحيث لا تسبب إغلاق الأنبوب. • الاتصال بالرقم الموضح أسفل المنشور.	Upstream Occlusion	انسداد مجرى الدواء
	• الضغط على مفتاح الإيقاف / البداية لإسكات المنبه. • ستظل المضخة تعمل ولكن يجب زيارة المستشفى لتبديل المضخة.	Service due	نفاذ العلاج المتوفر في المضخة

وجود هواء في الأنبوب	Air in line detected	1. إزالة الأنبوب من المكان المتصل به بالجسم. 2. الضغط على الزر الأيسر (Acknowledge). 3. الضغط على الزر الأيمن لمدة 10 ثواني. 4. إعادة توصيل الأنبوب حيث كان موصولا بالمكان الخاص به بالجسم.	
خروج القسطرة أو الإبرة من موقعها.		1. تجنب تحريك القسطرة الوريدية أو محاولة إعادتها إلى مكانها لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى الإصابة بالالتهابات. 2. إغلاق مشبك أنبوب القسطرة على الفور. 3. إيقاف المضخة بالضغط على زر "STOP / START" و الاستمرار حتى تظهر ثلاث مجموعات من الشرطات (--- --- ---) على شاشة الجهاز. 4. ستظهر كلمة "STOPPED" على شاشة الجهاز. 5. الاتصال بالمستشفى على الرقم الموضح أسفل المنشور.	
عند ظهور مشاكل أخرى يرجى التواصل على رقم المستشفى الموضح أسفل المنشور.			

الحالات التي تستدعي زيارة المستشفى:

- احمرار ، تورم ، خراج ، أو تسرب السوائل من أو بالقرب من منطقة القسطرة.
- ألم أو تنميل أو وخز في الكتف أو الصدر أو الفك أو حول مكان القسطرة.
- توقف المضخة عن العمل أو ظهور التنبيهات بشكل متواصل .
- ثبات كمية السائل في حاوية الدواء طوال اليوم.
- وجود هواء في أنبوب القسطرة أو حاوية الدواء .
- تجمع الدم في الأنبوب أو حول مكان القسطرة.
- خروج القسطرة أو الإبرة من موقعها.

عند الحاجة إلى المساعدة أو وجود مزيد من الاستفسارات يرجى التواصل مع قسم الرعاية المنزلية بالمستشفى في أوقات الدوام من الساعة 7:30 صباحًا إلى 4:00 عصرًا على رقم المستشفى 0122328888 تحويلة رقم 61200-61111 أو الاتصال بقسم الطوارئ .

يرجى إعداد المعلومات التالية عند الاتصال بالمستشفى:

- ❖ رقم الملف الطبي:_____
- ❖ اسم الدواء على ملصق الدواء:_____
- ❖ تاريخ بدء الدواء:_____
- ❖ تاريخ التوقف المتوقع:_____
- ❖ اسم الطبيب المشرف على الحالة:_____

إذا تعذر الحصول على المساعدة من المستشفى ، يجب الانتقال إلى أقرب قسم للطوارئ.

المراجع :

- هيئة الغذاء والدواء السعودية
- منظمة الصحة العالمية
- https://www.uhn.ca/PatientsFamilies/Health_Information/Health_Topics/Documents/Your_Ambulatory_Infusion_Pump_AIP.pdf
- http://nshealth.ca/sites/nshealth.ca/files/patientinformation/1616.pdf

إن المعلومات في هذه النشرة الطبية مخصصة للتثقيف فقط و لا تغني عن استشارة الطبيب