دليل المستخدم

من إعداد شركة تشيك بوينت للبحث والتطوير المحدودة

يرجى قراءة هذا الدل

في هذا الدليل، ستتعر
اتباع التعليمات، حيث
إلى مزيد من المساعدة

ه بالمريض. يرجى
د، أو إذا كنت بحاجة

المحتويات

الغرض من الاستخدام ومجال الاستخدام..... 6
فئة المستخدمين..... 7
موانع الاستخدام..... 7
الآثار الجانبية..... 7
المضاعفات..... 7
عمر المنتج..... 8
تعليمات تشغيل الجهاز..... 8
1. تحضير المريض..... 8
2. تركيب الجهاز..... 8
إجراءات وضع لاصقات أقطاب تخطيط القلب الكهربائي (ECG)..... 9
تكوينات لاصقات تخطيط القلب المتاحة:..... 9
ملاحظات مهمة..... 9
تركيب المستشعر..... 10
تسجيل الدخول إلى نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio»..... 10
الخروج من نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio»..... 11
اختيار مركز طبي..... 11
إضافة مريض جديد إلى نظام المراقبة عن بعد..... 12
إضافة زيارة جديدة لمريض مسجل في نظام المراقبة عن بعد..... 14
إدارة المرضى..... 15
خيارات جلسة المراقبة..... 16
بيانات المريض..... 16
المراقبة..... 17
البيانات الأولية..... 18
مراجعة التقرير..... 19
الاستنتاجات..... 20
كتابة الاستنتاجات..... 20

تحرير ملف المريض..... 21
إعدادات التنبيهات..... 21
المراكز الطبية..... 25
الطاقم الطبي..... 27
الحسابات..... 29
لوحة الإنذارات العامة..... 31
سجل العلامات الحيوية للمريض..... 32
قطع الاتصال..... 33
الاستبيانات..... 33
الأسئلة..... 35
الأدوار..... 37
شاشات المراقبة..... 38
المراقبة في وحدة العناية المركزة..... 39
شاشة المراقبة في وحدة العناية المركزة لمريض واحد..... 40
المعلمات التي تمت ملاحظتها..... 41
التنبيهات..... 42
احتمالات أخرى..... 43
لوحة معلومات المراقبة..... 43
مراقبة المريض الفردي..... 44
التنبيهات – لوحة معلومات المراقبة..... 46
خيارات إضافية في «لوحة معلومات المراقبة»..... 46
التتبع..... 47
النظام..... 49
قائمة الأجهزة..... 49
سجلات التدقيق..... 51
عرض السجل..... 51
تنشيط جهاز الاتصال..... 53
مراقبة المريض..... 54
نظام الإنذار التلقائي والإبلاغ عن المعلمات الفسيولوجية للمريض..... 55

تنبيهات للاستجابة السريرية وفقا لمعيار NEWS2..... 56

مواصفات الجهاز..... 58

التحذيرات والاحتياطات..... 59

إشعار المسؤولية..... 60

شروط الضمان..... 60

مخطط عزل الجهاز..... 60

إقرار الشركة المصنعة بشأن التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)..... 61

الرموز والمعاني الواردة في الملصق المعد وفقا للمعيار EN 15223-1..... 63

CE 2975

اسم المنتج: نظام المراقبة عن بعد المتنقل للمعلمات الفسيولوجية المتعددة، طراز CPC1S

اسم الشركة	**شركة تشيك بوينت للبحث والتطوير المحدودة**
الشخص المفوض / المسمى	فنتسيسلاف كوليف
عنوان الشركة	**37 شارع أوسفوبويديني، 6100 كازانلاك، بلغاريا**
عنوان المصنع	**37 شارع أوسفوبويديني، 6100 كازانلاك، بلغاريا**
رقم الاتصال	+359 888 920 108
الموقع الرسمي / البريد الإلكتروني	https://www.checkpointcardio.com / info@checkpointcardio.com

طراز الجهاز الطبي CPC1S

يحتوي النظام على الأجزاء التالية:

الجهاز الطبي

- وحدة الاستشعار الرئيسية - الجهاز الطبي الأساسي الملحقات:
- حزمة البطاريات والبطارية الاحتياطية - بطارية خارجية تستخدم لشحن الوحدة الرئيسية
- رقعة تخطيط القلب ذات 3 قنوات - رقعة لتسجيل إشارة تخطيط القلب ذات 3 أقطاب

الجزء غير الطبي:

-المحول - محول التيار الكهربائي

يقوم التطبيق المحمول بنقل البيانات من الجهاز الطبي عبر تقنية BLE (بلوتوث منخفض الطاقة) إلى خادم الملفات عبر اتصال 3G/4G.
يقوم شاحن الطاقة المحمول بشحن البطارية الداخلية للجهاز عند توصيله بمنفذ USB-C الثاني. يجب توصيل شاحن الطاقة المحمول فقط بمصدر طاقة بجهد 110–220 فولت، وتردد 50–60 هرتز.

الاستخدام المقصود ومجال الاستخدام

يستخدم جهاز CPC1S لمراقبة المؤشرات الفسيولوجية الحيوية (تخطيط القلب، وقياس ضغط الدم غير الباضع، ومعدل التنفس، ومعدل النبض، ووضعية الجسم ونشاطه) لجسم الإنسان عن طريق المراقبة عن بعد في الوضع المستمر وفي الوقت الفعلي، كما أنه يساعد الطبيب على تشخيص حالة المريض من خلال متابعة المؤشرات الفسيولوجية الحيوية. لا يمكن للجهاز الطبي CPC1S أن يحل محل الفحوصات الطبية والاستشارات!

تم تصميم الجهاز لمراقبة المؤشرات الفسيولوجية الحيوية في الوقت الفعلي. ويستخدم للمتابعة الوقائية، والمتابعة في المستشفى، وبعد الخروج من المستشفى.

مؤشرات التتبع – حالات الاستخدام:

تشير مؤشرات جهاز CPC1S إلى الحالات أو الظروف المحددة التي يستخدم فيها. وعادةً ما يوصى باستخدام هذه الأنظمة في الحالات التالية:
إدارة الأمراض المزمنة: بالنسبة للمرضى الذين يعانون من حالات مزمنة مثل أمراض القلب والسكري وارتفاع ضغط الدم واضطرابات الجهاز التنفسي، يمكن أن تساعد المراقبة المستمرة في إدارة هذه الأمراض بشكل أكثر فعالية.
الرعاية بعد الجراحة: مراقبة المرضى بعد الجراحة لضمان بقاء العلامات الحيوية ضمن المعدلات الطبيعية وللكشف عن العلامات المبكرة للمضاعفات.
رعاية كبار السن: لمراقبة كبار السن، خاصةً أولئك الذين يعانون من مشاكل صحية تتطلب مراقبة منتظمة، لضمان التدخل الطبي في الوقت المناسب عند الضرورة.
المراقبة عن بعد للمرضى: للمرضى الذين يعيشون في مناطق نائية أو يواجهون صعوبة في الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية المنتظمة، لتوفير وسيلة لمراقبة حالتهم الصحية عن بعد.
البحوث وجمع البيانات: في مجال البحوث السريرية، جمع البيانات المتعلقة بالمعايير الفسيولوجية للمشاركين على مدار الوقت.

في كل حالة من هذه الحالات، يستخدم نظام المراقبة عن بعد لجمع البيانات الصحية ونقلها في الوقت الفعلي أو على فترات زمنية محددة إلى مقدمي الرعاية الصحية، مما يتيح اتخاذ القرارات والتدخلات الطبية في الوقت المناسب.

فئة المستخدمين

تم تصميم المنتج للمرضى من جميع الأجناس الذين يزيد وزنهم عن 10 كجم، وهو مناسب لكل من المرضى والأفراد الأصحاء الراغبين في مراقبة حالتهم الفسيولوجية. ويهدف الجهاز إلى التشخيص والكشف المبكر والتنبؤ بالأمراض والحالات التي تهدد الحياة في جميع التخصصات الطبية. وبفضل البيانات المتوفرة، يمكن للأطباء تعديل أنظمة العلاج وخطط إعادة التأهيل على الفور لمختلف فئات المرضى — بما في ذلك الأطفال وكبار السن — سواء في المستشفيات أو العيادات الخارجية.

موانع الاستخدام:

- لا يصنف الجهاز على أنه مقاوم للماء. لا تستخدم الجهاز في بيئة رطبة مثل: المطر، والحمامات، والدشات، وغيرها من الأماكن التي قد يصل فيها الماء إلى الجهاز. يعمل الجهاز بشكل طبيعي مع المرضى الذين يتعرقون.
- الجهاز غير محمي ضد أجهزة إزالة الرجفان. لا تستخدمه مع أجهزة إزالة الرجفان الخارجية (غير المزروعة). حرصا على السلامة، احرص دائما على إزالة الأقطاب الكهربائية وأسلاك توصيل المريض والجهاز من المريض قبل إجراء عملية إزالة الرجفان.
- الجهاز غير مخصص للاستخدام مع الرضع الذين يقل وزنهم عن 10 كجم.
- الجهاز غير قادر على تسجيل إشارة تخطيط القلب (ECG) في وجود نبضات جهاز تنظيم ضربات القلب المزروع، وقد تتأثر وظيفة جهاز ME سلبا بتشغيل جهاز تنظيم ضربات القلب المزروع. لذلك، لا تستخدم الجهاز في وجود جهاز تنظيم ضربات القلب المزروع.
- لا ينبغي استخدام الجهاز إذا كان لدى المستخدم حروق أو جروح على معصمه أو بالقرب منه.

الآثار الجانبية:

- لم يتم الإبلاغ عن أي آثار جانبية معروفة.

المضاعفات:

- بعد بقاء الجهاز لفترة طويلة، من الممكن حدوث رد فعل تحسسي في الجلد بسبب أقطاب تخطيط القلب التي لا تشكل جزءا من الجهاز الطبي طراز CPC1S. يجب إعادة تثبيت الجهاز بأقطاب جديدة كل يومين في مكان مختلف على الجلد

عمر المنتج

يبلغ العمر المتوقع لوحدة نظام المراقبة عن بعد للمعلمات الفسيولوجية المتعددة من طراز CPC1S خمس (5) سنوات.

1. تركيب الجهاز

- تأكد من تشغيل الجهاز وعمله عن طريق توصيل حزمة البطارية بوحدة المعالجة الرئيسية.

بعد توصيل حزمة البطارية، تأكد من أن الضوء الأخضر الموجود على وحدة المعالجة الرئيسية (التي يوجد بها أيضا زر SOS) يومض.

قم بتوصيل أقطاب 3M Red Dot بكل عقدة في جهاز CPC1S

ملاحظة: إذا كان المريض ذكرا ولديه شعر كثيف على الصدر، فقد يؤدي ذلك، اعتمادا على كمية الشعر، إلى انخفاض جودة إشارة تخطيط القلب. لتجنب ذلك، قم بحلق مناطق التطبيق على جسم المريض باستخدام ماكينة حلاقة لضمان جودة إشارة مثالية قم بتوصيل الجهاز الطبي (انظر الصورة 1) بجسم المريض.

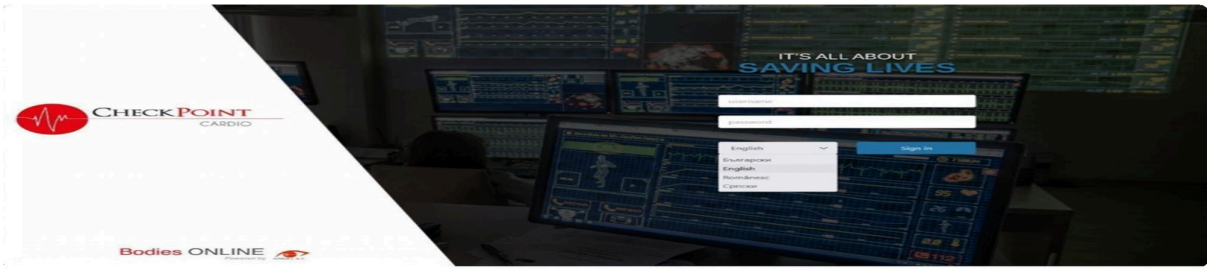
(الصورة 1

تسجيل الدخول إلى نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio»

أدخل عنوان الوصول إلى نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio» في شريط العناوين بمتصفح «Google Chrome» على جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك.

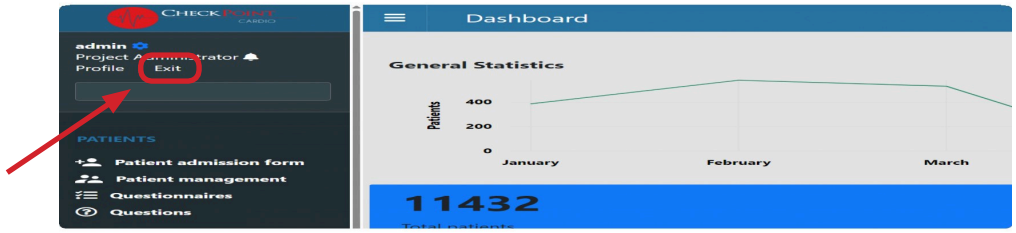
اختر لغة واجهة نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio» من القائمة المنسدلة. أدخل

«اسم المستخدم» و«كلمة المرور» للوصول إلى النظام. ثم اضغط على «Enter».



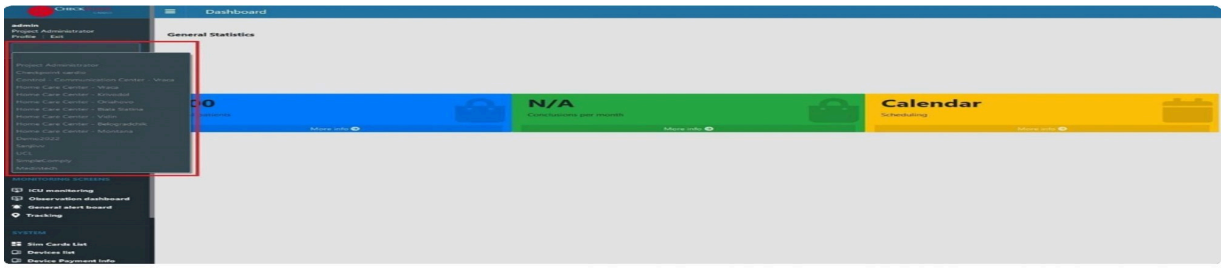
الخروج من نظام المراقبة عن بعد «Check Point Cardio»

للخروج من النظام، انقر على زر «خروج».



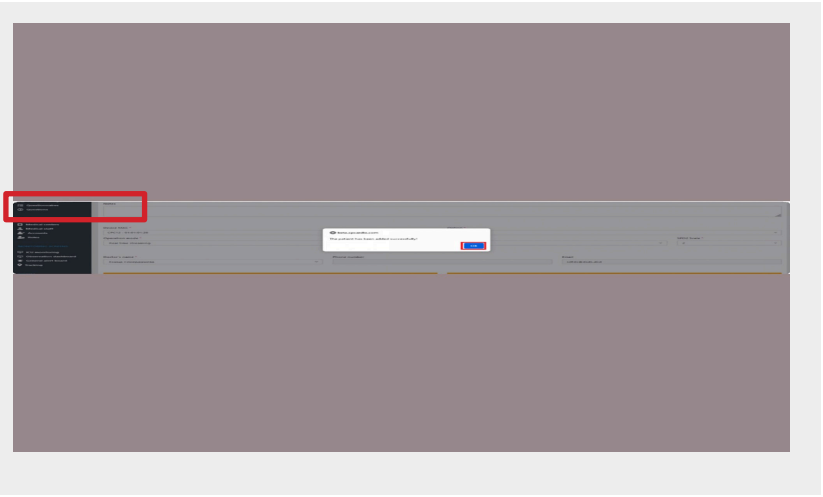
اختيار مركز طبي

من خلال اختيار مركز طبي، يحدد المراقب المرضى الذين سيتم مراقبتهم من أي مركز طبي. اختر مركز المراقبة الطبي من القائمة المنسدلة.



إضافة مريض جديد إلى نظام المراقبة عن بعد

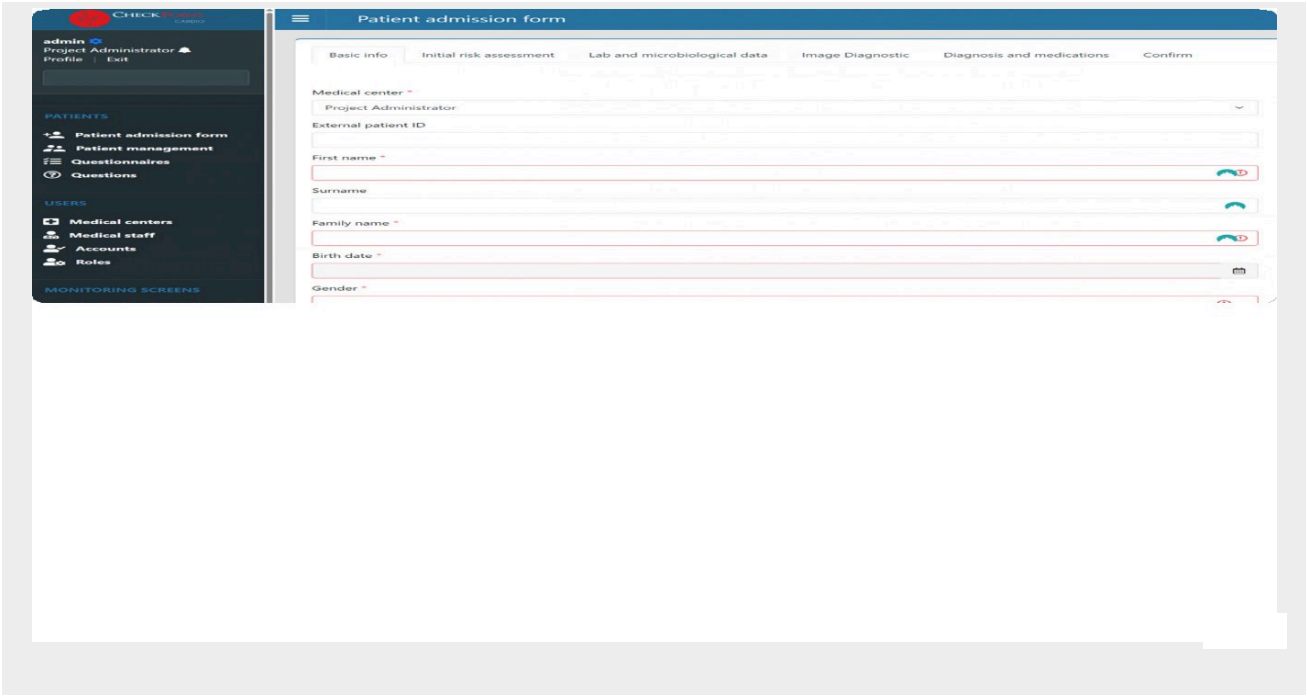
اختر «نموذج قبول المريض».



املأ جميع البيانات المطلوبة في علامات التبويب المناسبة ("المعلومات الأساسية"، "تقييم المخاطر الأولي"، "البيانات المختبرية والميكروبيولوجية"، "التشخيص بالصور"، "التشخيص والأدوية"، "تأكيد"). انتقل بين علامات التبويب بالضغط على زر "التالي" أو "السابق" في كل علامة تبويب أو حدد علامة التبويب المناسبة مباشرة.

لا يمكن إضافة جلسة المريض إلى النظام في الحالات التالية:

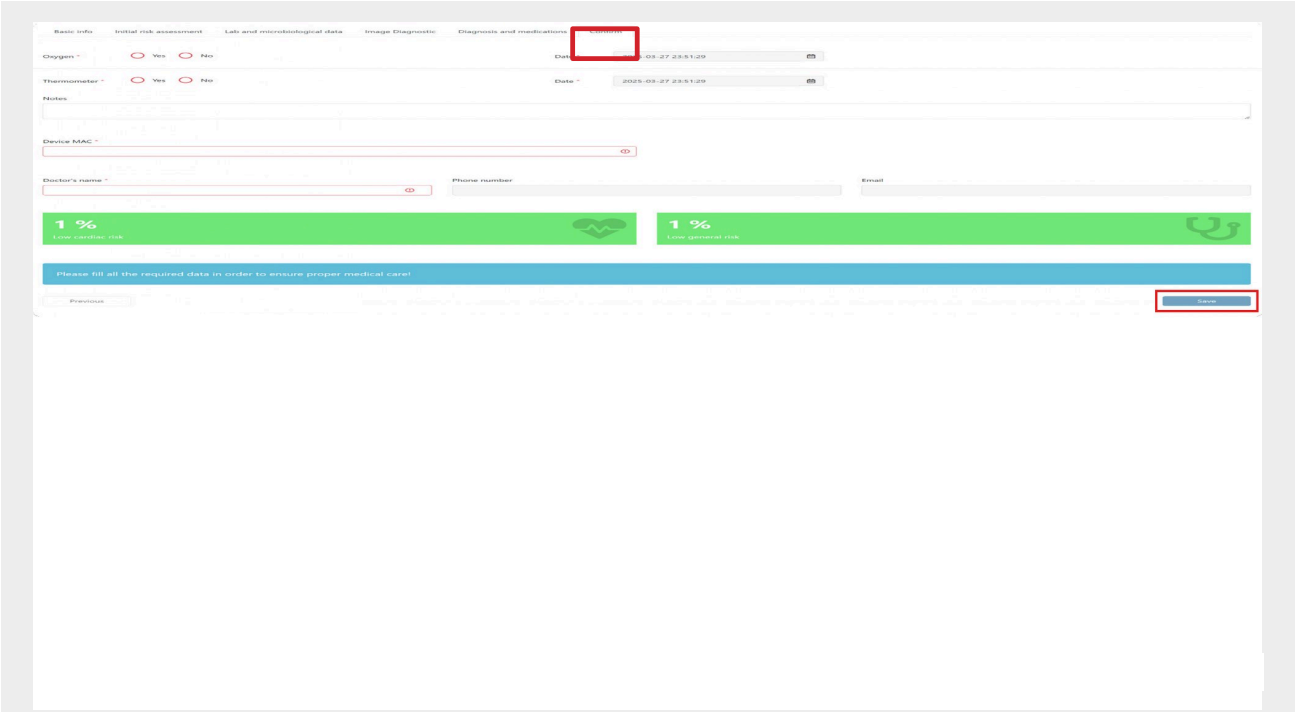
- لم يتم ملء أي حقل مميز بعلامة «*» وإطار أحمر.
- احتواء حقل واحد أو أكثر من الحقول المشار إليها بعلامة «*» على بيانات غير صالحة.

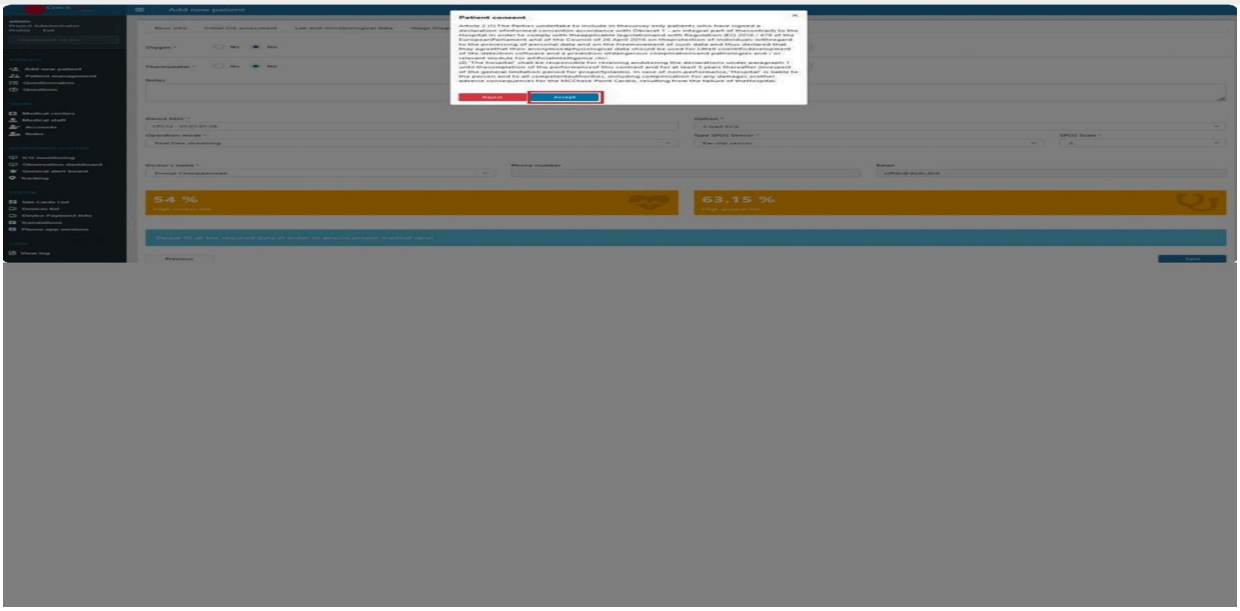


عند ملء جميع الحقول الإلزامية، سيصبح زر «حفظ» في علامة التبويب «تأكيد» نشطا.

انقر على زر "حفظ" لإضافة جلسة المريض إلى النظام والموافقة على إعلان اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR) بالنقر على زر "قبول".

إذا لم تقبل إعلان اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR)، فلن يمكن إضافة المريض إلى النظام.

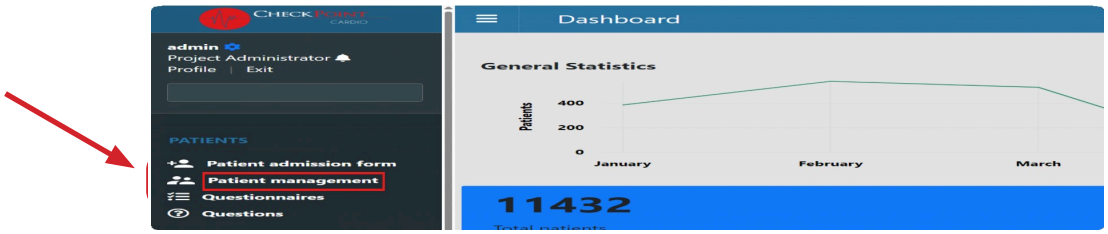




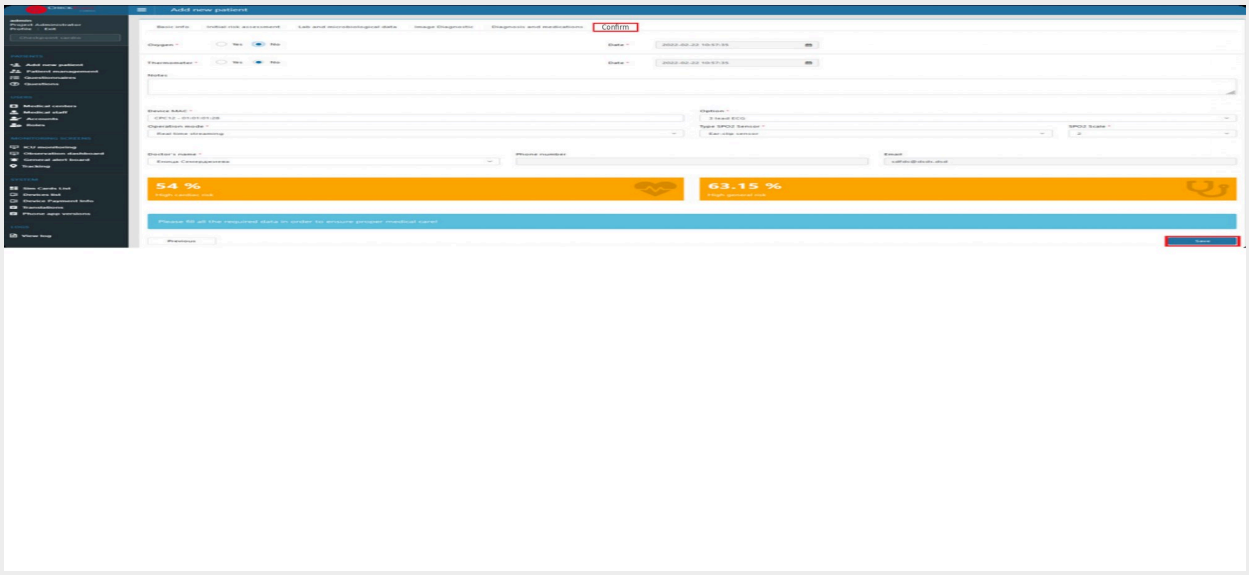
إضافة زيارة جديدة لمريض موجود بالفعل في نظام المراقبة عن بعد

إذا كانت هناك حاجة إلى مراقبة إضافية للمريض (بالنسبة للمرضى الذين تمت إضافتهم إلى النظام من قبل)، فيجب إنشاء زيارة جديدة.

للقيام بذلك، انتقل إلى جلسة المريض السابقة في قائمة «إدارة المرضى» (يمكن استخدام المرشحات المتوفرة لتسهيل البحث) واضغط على الزر الأحمر «+» (بجوار «معرف المريض»)



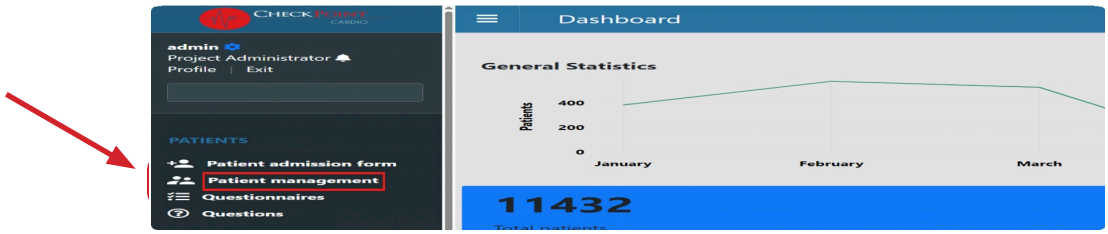
لإنهاء إضافة الزيارة الجديدة للمريض الحالي، يتعين على المستخدم ملء جميع الحقول المطلوبة مرة أخرى والنقر على زر «حفظ» (في علامة التبويب «تأكيد»).



إدارة المرضى

تحتوي هذه القائمة على المرضى الذين يخضعون للمراقبة حاليا، بالإضافة إلى المرضى الذين لم يعودوا يخضعون للمراقبة. للوصول

الوصول إليها، حدد «إدارة المرضى» من القائمة الجانبية.



في هذه القائمة، يمكنك البحث عن مريض يدويا أو عن طريق تطبيق مرشح واحد أو أكثر لتضييق نطاق البحث. يمكنك تطبيق هذه المرشحات عن طريق تحديد خيارك في المربع ذي الصلة والضغط على زر «تطبيق المرشحات».

لعرض قائمة بجميع المرضى، سواء النشطين أو غير النشطين، اضغط على زر «عرض الكل».

لعرض قائمة بالمرضى الخاضعين للمراقبة حاليا، حدد خانة الاختيار «تحت المراقبة» واضغط على زر «تطبيق المرشحات».

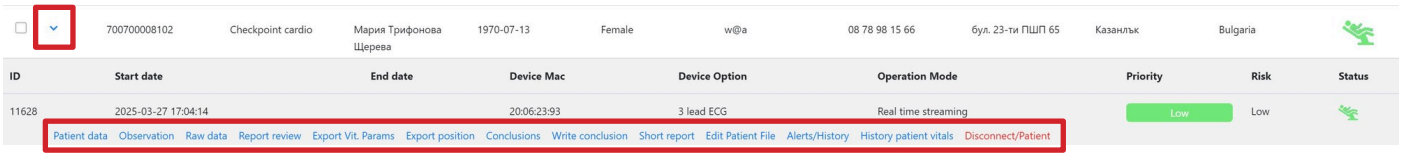
بالنسبة لكل مريض، يتم عرض المعلومات التالية: "معرف المريض" (يتم إنشاؤه تلقائيا بواسطة النظام)، "اسم المريض"، "تاريخ الميلاد"، "الجنس"، "البريد الإلكتروني"، "الهاتف"، "العنوان"، "المدينة"، "الدولة".

الحالة - يوضح هذا الحقل ما إذا كان المريض قيد المراقبة أم لا

المريض قيد المراقبة. يحدد النظام اللون بناءعلى حسابات المخاطر العامة والقلبية للمريض. سيتم تمييز حالة المرضى ذوي المخاطر العامة والقلبية المنخفضة باللون الأخضر، وسيتم تمييز حالة المرضى ذوي المخاطر العامة و/أو القلبية المتوسطة باللون الأصفر، وسيتم تمييز حالة المرضى ذوي المخاطر العامة و/أو القلبية العالية باللون الأحمر.

المريض ليس قيد المراقبة حاليا.

للاطلاع على خيارات ومعلومات إضافية تتعلق بمريض معين، انقر على السهم الأزرق الموجود بجانب اسم المريض.



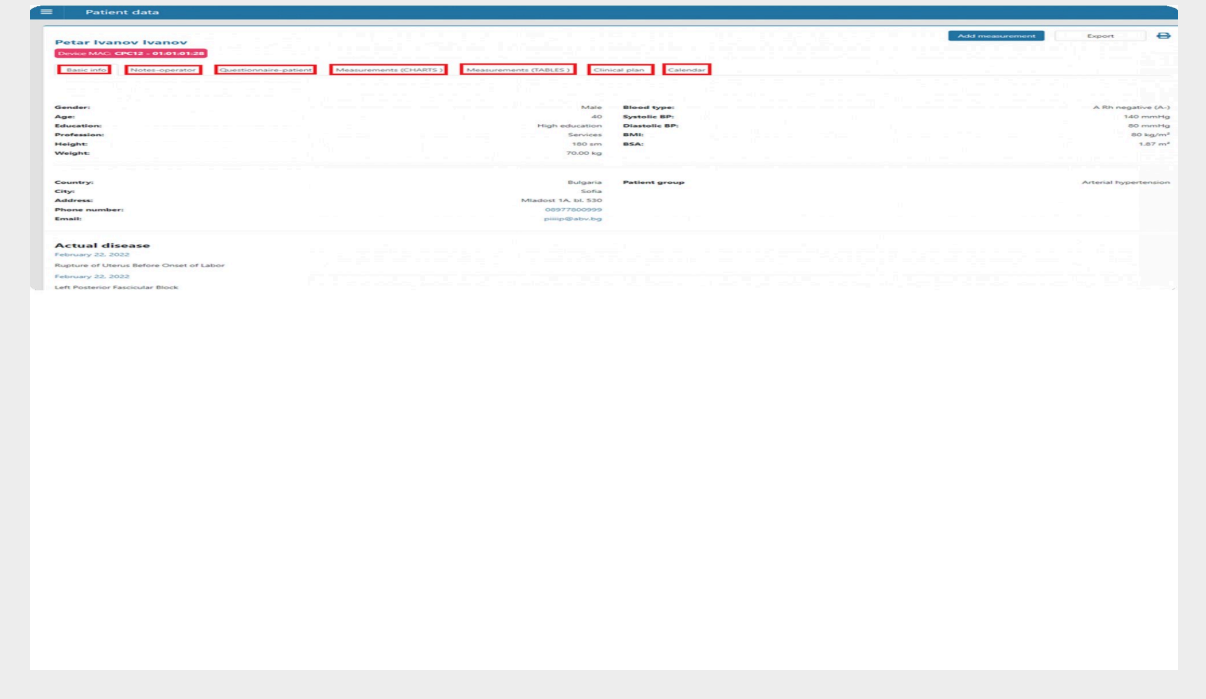
تتضمن المعلومات الإضافية عن المريض ما يلي:

- المعرف – رقم الجلسة.
- تاريخ البدء – التاريخ والوقت اللذان بدأت فيهما مراقبة المريض.
- تاريخ الانتهاء – التاريخ والوقت اللذين انتهت فيهما مراقبة المريض.
- رقم تعريف الجهاز (Mac) – الرقم التسلسلي للجهاز المتصل بالمريض.
- خيار الجهاز – عدد أقطاب تخطيط القلب (يعتمد على الجهاز المستخدم من قبل المريض)
- وضع التشغيل – يعلمك ما إذا كان الجهاز مضبوطا على الإرسال في الوقت الفعلي أو كل دقيقتين (حسب الاختيار الذي حدده المستخدم عند تسجيل جلسة المريض)
- الأولوية – يحددها النظام تلقائيا، بناءعلى المخاطر العامة والقلبية للمريض
- المخاطر – يحددها النظام تلقائيا، بناءعلى الحالة الصحية العامة للمريض وقت دخوله المستشفى
- الحالة – تظهر ما إذا كانت جلسة المراقبة نشطة أم غير نشطة.

خيارات جلسة المراقبة

بيانات المريض

عند اختيار خيار "بيانات المريض"، ستنتقل إلى الشاشة التالية.



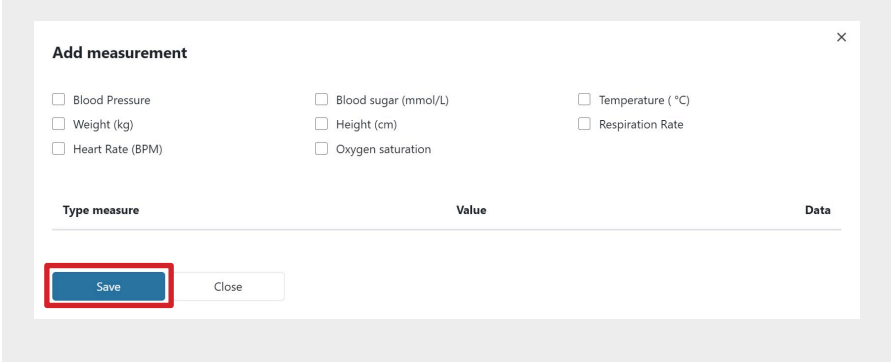
باستخدام علامات التبويب المعروضة، يمكنك عرض المعلومات الأساسية الملخصة عن المريض بعد وضعه تحت المراقبة، ومن هنا يمكنك أيضا تعيين ما يلي: نظام غذائي، وعلاج دوائي، وأنشطة، وأسئلة ليقوم المريض بتلقيها والإجابة عليها وتنفيذها.

- علامة التبويب "المعلومات الأساسية" – هنا يمكن للمستخدم عرض ملخص لمعلومات المريض كما تم إدخالها في النظام أثناء التسجيل، وكذلك عرض جميع الأنشطة الإضافية التي تم تعيينها وما إذا كان المريض قد أكملها أم لا. علامة التبويب "ملاحظات المشغل" – هنا يمكن للمستخدم (أو المشغل) إضافة ملاحظات يمكنه رؤيتها بنفسه، وكذلك المشغلين الآخرين

الذين لديهم حق الوصول إلى النظام وإلى هذا المريض. يمكن للمشغل الذي ينشئ كل ملاحظة تحديدها بشكل فردي على أنها «مرئية للآخرين» أم لا.

- الاستبيان - المريض – هنا يمكن للمستخدم التحقق من الأسئلة المخصصة للمريض وإجابات المريض على هذه الأسئلة، وما إذا كان المريض قد أجاب عليها أم لا.
- القياسات (الرسوم البيانية) – هنا يمكن للمستخدم رؤية تمثيل بياني للقياسات المضافة.
- القياسات (الجداول) – هنا يمكن للمستخدم الاطلاع على جميع القياسات المضافة في شكل جدول.
- الخطة السريرية – هنا يمكن للمستخدم استخدام الخيارات المتوفرة في هذه العلامة التبويبية لإضافة أو تعديل ما يلي الخاص بالمريض: «الأدوية»، «النظام الغذائي»، «الإجراءات الطبية الإضافية»، «الأنشطة» و«الاستبيانات»
- التقويم – هنا يمكن للمستخدم عرض صورة أوسع للخطة السريرية للمريض في شكل تقويم مخصص. سيؤدي النقر على كل تاريخ في التقويم إلى عرض معلومات تفصيلية حول مهام المريض المتعلقة بالخطة السريرية لتلك الفترة الزمنية المحددة.

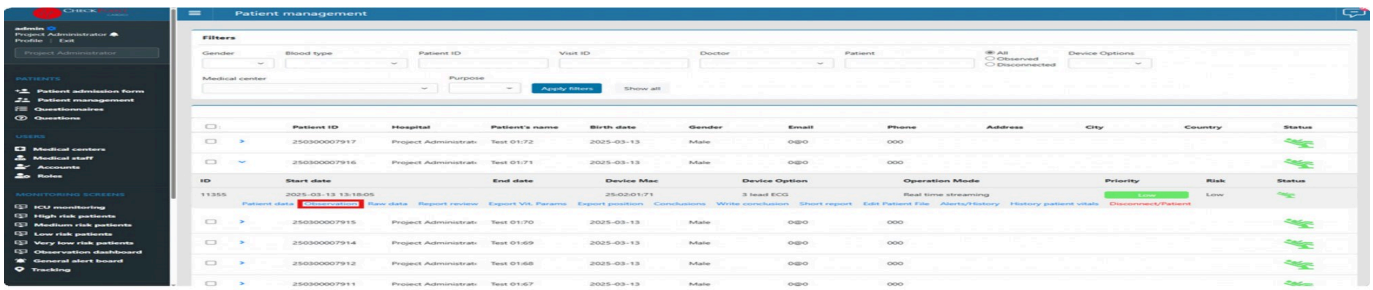
لإضافة قياسات إلى ملف المريض، يمكن للمستخدم الضغط على زر «إضافة قياس»، واختيار القياس المطلوب، وملء المعلومات المطلوبة. بعد ذلك، يجب على المستخدم النقر على زر «حفظ» لإنهاء العملية.



لتصدير أي من هذه البيانات، ما عليك سوى النقر على زر «تصدير» أو النقر على أيقونة الطباعة.

المراقبة

يؤدي خيار «الملاحظة» إلى شاشة «مراقبة وحدة العناية المركزة» الخاصة بالمريض.



البيانات الأولية

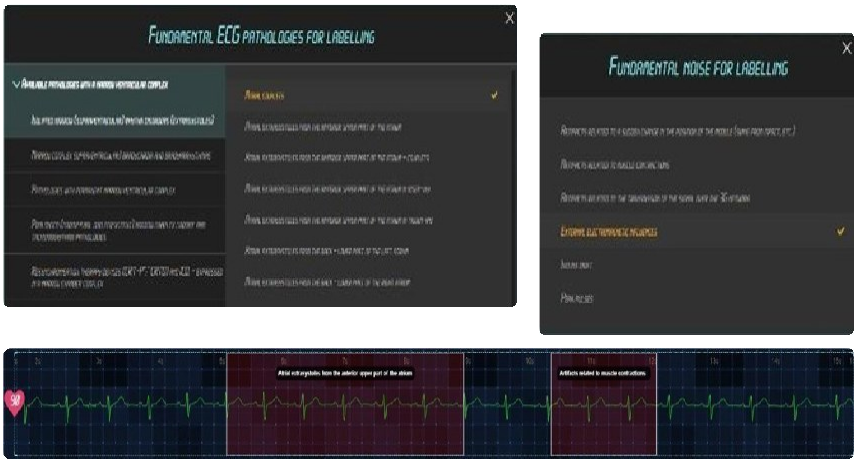
عند اختيار خيار «البيانات الأولية»، سيتم توجيه المستخدم إلى قائمة جديدة حيث يمكنه تتبع سجل المؤشرات الحيوية للمريض وشرائط تخطيط القلب.

أو يمكنك الانتقال إلى قائمة البيانات الأولية بالضغط على أيقونة في شاشة "مراقبة وحدة العناية المركزة" الخاصة بمريض معين.

للتنقل عبر البيانات المسجلة، يمكنك ضبط التاريخ والوقت والنطاق الزمني لفترة المراقبة (15 أو 60 دقيقة). للتنقل للأمام أو للخلف عبر البيانات المسجلة وفقا للفترة التي حددتها، استخدم الأسهم المقابلة بجوار خيار «النطاق». للتنقل باستخدام المعلمات التي قمت بتعيينها، اضغط على زر «تحميل».

استخدم أزرار « » لتصنيف الضوضاء أو الحالات المرضية.

من القائمة التي تظهر بعد الضغط على الزر المقابل، حدد الحالة المرضية أو الضوضاء.



استخدم الماوس للتمرير عبر مخطط تخطيط القلب (ECG) وتحديد نقطة البداية والنهاية للحالة المرضية. يمكن تمييز كل شريط تخطيط القلب (ECG) بعدة حالات مرضية أو ضوضاء. إذا كنت ترغب في حذف حالة مرضية أو ضوضاء تم تمييزها بالفعل، فحددها بالماوس واضغط على مفتاح «Delete» أو «Backspace» على لوحة المفاتيح.

لإضافة نقاط أو فترات زمنية أو عرض قيم المعلمات الحيوية على شرائط تخطيط القلب الكهربائي، استخدم واحدا أو أكثر من الأزرار التالية:

لعرض معلومات إضافية عن شريط تخطيط القلب الكهربائي، حدد زر «Show All» (عرض الكل).

لحفظ شريط تخطيط القلب، اضغط على زر « ». يؤدي ذلك إلى حفظ شريط تخطيط القلب في تقرير المريض. عند اكتمال هذه العملية بنجاح، سيتغير لون الزر:

لتصدير البيانات الخاصة بشريط تخطيط القلب المقابل (بتنسيق .xlsx) أو طباعة شريط تخطيط القلب المحدد، استخدم أحد الزرين التاليين أو كليهما:

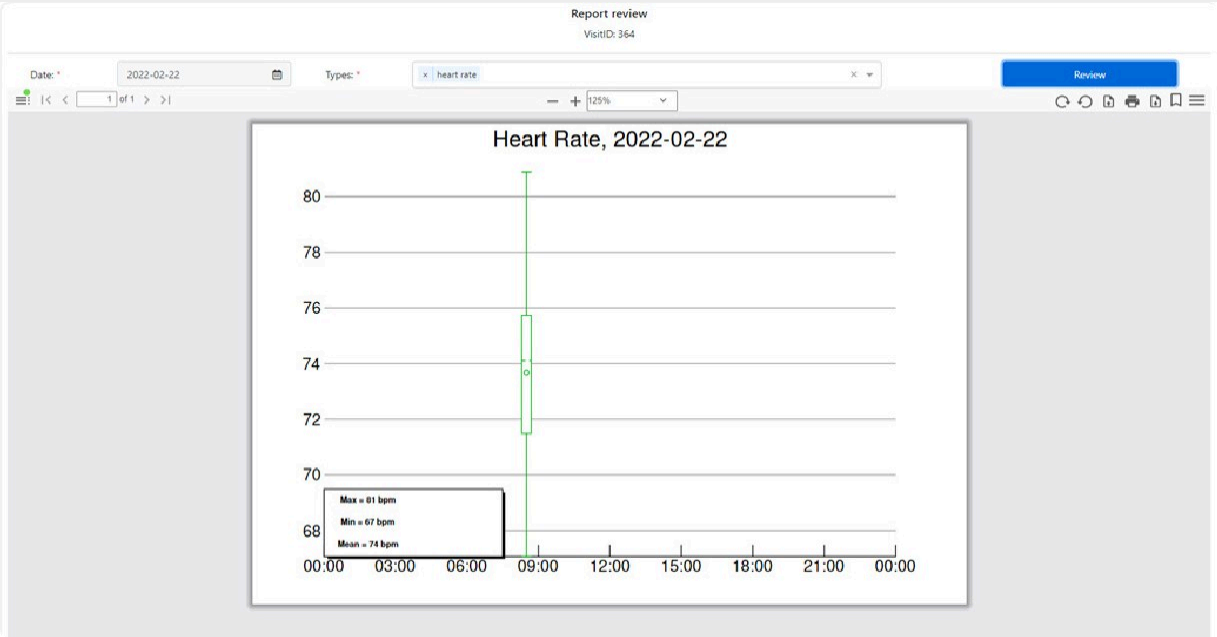
لإجراء تحليلات أكثر تفصيلاً أو ترك تعليق على شريط تخطيط القلب الكهربائي، استخدم الأدوات المقابلة من القائمة التالية:

مراجعة التقرير

يتيح خيار «مراجعة التقرير» للمستخدم إنشاء تمثيل بياني للمعلمات الحيوية التي تمت مراقبتها (بتنسيق .pdf).

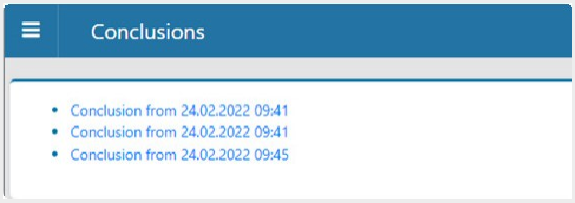
من القائمة المنسدلة «التاريخ»، حدد التاريخ الذي تريده للحصول على تمثيل بياني للمعلمات الحيوية للمريض. بعد ذلك، من القائمة المنسدلة «الأنواع»، حدد معلمة حيوية واحدة أو عدة معلمات أو جميع المعلمات الحيوية التي تهمك، ثم اضغط في النهاية على زر «المراجعة» لإنشاء التقرير.

يمكنك استخدام أدوات ملفات PDF المدمجة لتكبير التقرير وتصغيره، وتدوير الرسم البياني (الرسوم البيانية)، وحفظ الرسم البياني (الرسوم البيانية) بتنسيق PDF على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، أو طباعة الرسم البياني (الرسوم البيانية).



الاستنتاجات

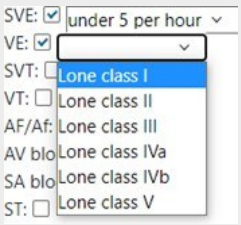
يتيح لك خيار «الاستنتاجات» عرض جميع الاستنتاجات التي تم إنشاؤها للمريض. تعرض الاستنتاجات بتنسيق PDF. لفتح استنتاج ما، ما عليك سوى تحديده من القائمة.



كتابة استنتاج

يتيح لك هذا الخيار إنشاء استنتاج للفترة التي تمت خلالها مراقبة المريض.

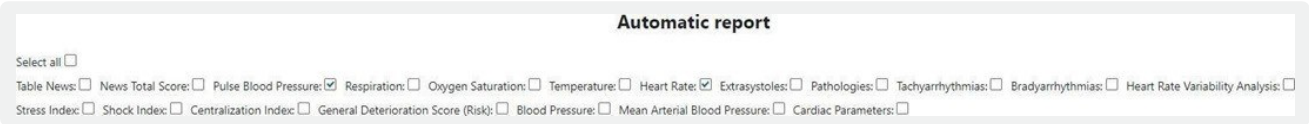
- التشخيصات – هنا تعرض تشخيصات المريض. يتم ملء هذا الحقل تلقائيا بالتشخيصات التي تم تحديدها عند إضافة المريض لأول مرة إلى النظام للمراقبة (تسجيل دخول المريض)، ويمكن للمستخدم توسيعها أيضا إذا لزم الأمر.
- الأدوية – يعرض هنا الدواء الحالي الذي يتناوله المريض. يرجى ملاحظة أن هذا الحقل يملأ تلقائيا بالأدوية التي تم تحديدها عند إضافة المريض إلى النظام للمراقبة في البداية (قبول المريض)، ويمكن للمستخدم توسيعه أيضا إذا لزم الأمر.
- استخدم مربعات الاختيار المتوفرة لتحديد المعلمات التي ترغب في تضمينها في الاستنتاج. يجب تحديد بعض المعلمات يدويا من قائمة منسدلة.



- الحالة المرضية – حدد حالة مرضية واحدة أو أكثر من القائمة المنسدلة، لإضافتها إلى الاستنتاج. ستضاف هذه الاختيارات بعد ذلك إلى حقل «الاستنتاج».
- الاستنتاج – اكتب استنتاجك بشأن المريض في هذا الحقل.
- التوصيات – يجب كتابة أي توصيات للمريض هنا.

يتم بعد ذلك تمثيل جميع الحالات المرضية المسجلة وشرائط تخطيط القلب من قائمة «البيانات الأولية» التي تم حفظها بيانيا في الاستنتاج. إذا كنت ترغب في إزالة واحدة أو أكثر منها، فحدد رمز سلة المهملات في الزاوية العلوية اليمنى لشريط تخطيط القلب.

يمكن إضافة عرض بياني لواحد أو أكثر من المعلمات الحيوية إلى الاستنتاج عن طريق تحديد مربع الاختيار الخاص بالمعلمة الحيوية التي يرغب المستخدم في إضافتها إلى الاستنتاج.



لإنهاء إنشاء استنتاجك، اضغط على زر «إنشاء استنتاج».

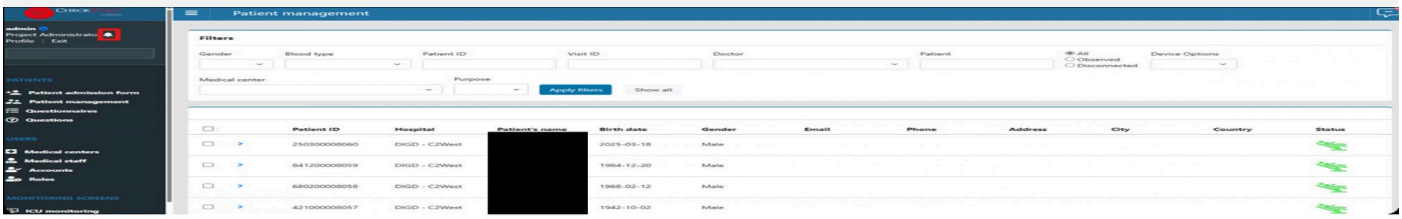
تحرير ملف المريض

يتيح لك هذا الخيار تغيير أو تحديث أي معلومات تتعلق بالمريض بعد إضافته بالفعل إلى النظام للمراقبة.

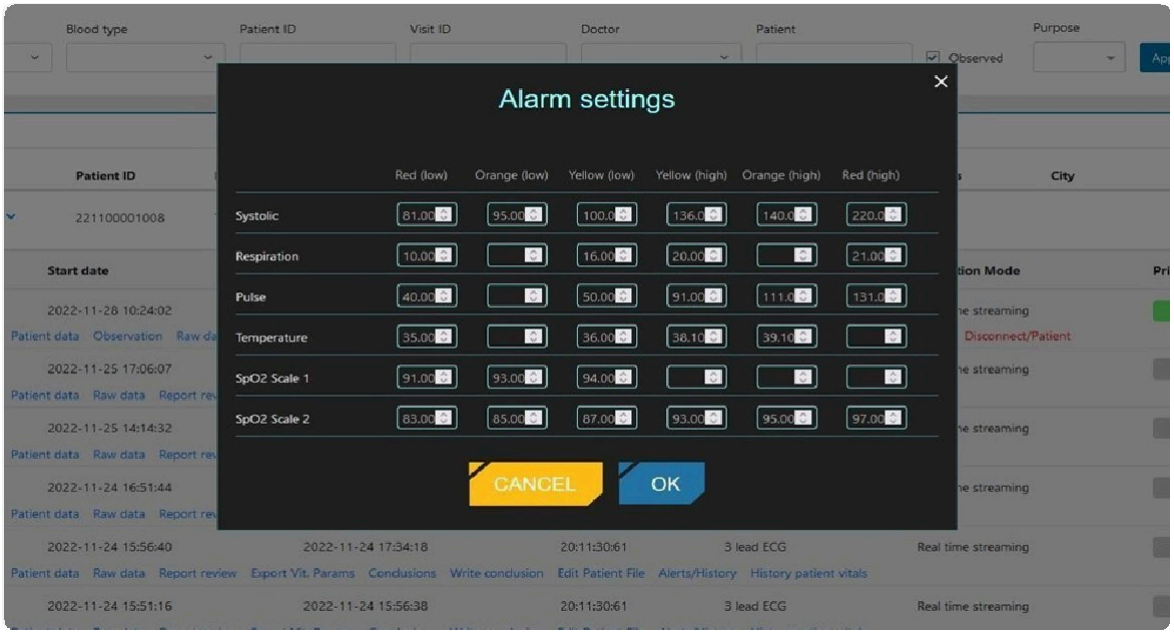
إعدادات التنبيهات

يتيح لك هذا الخيار تغيير وإعداد إعدادات تنبيهات مخصصة لكل من المعلمات الحيوية المقاسة (معدل التنفس، معدل ضربات القلب، ضغط الدم، درجة الحرارة) لمركزك الطبي.

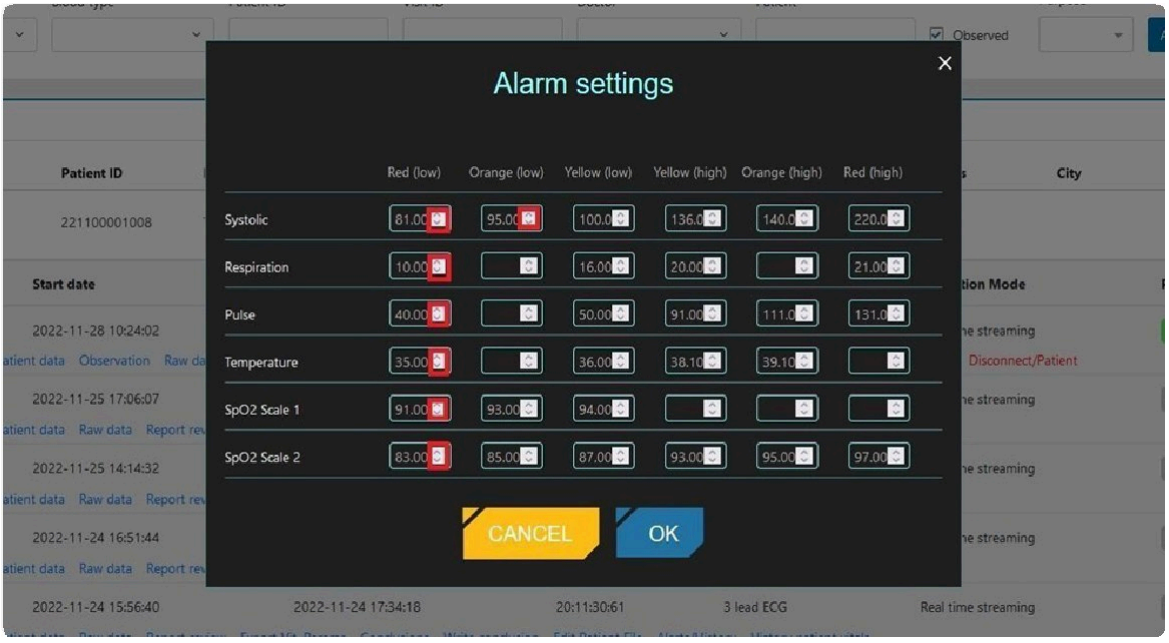
للوصول إلى شاشة إعدادات التنبيهات، يجب عليك أولا تحديد الجرس الأزرق، الذي يظهر بجوار اسم مركزك الطبي:



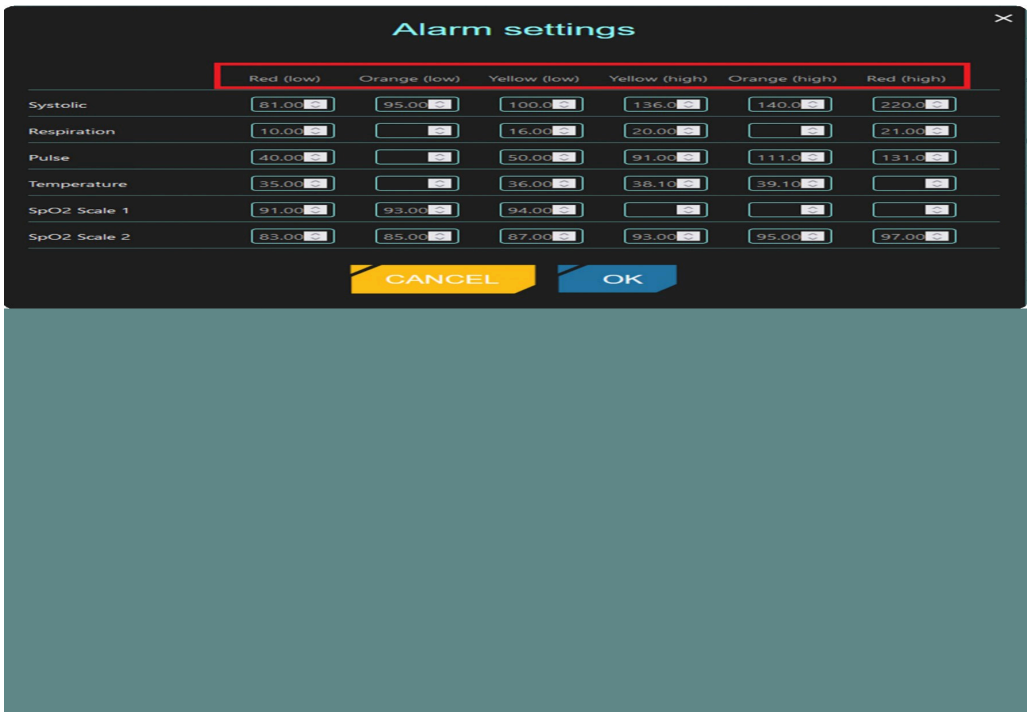
بمجرد تحديد الجرس الأزرق، ستظهر لك الشاشة التالية، والتي ستتيح لك البدء في إجراء تغييرات على القيم العامة للمعلمات الحيوية المقاسة للمركز الطبي بأكمله. ستنطبق هذه الإعدادات على جميع المرضى المسجلين في مركزك الطبي:



سيتيح لك النقر على السهمين لأعلى أو لأسفل رفع أو خفض القيمة التي سيظهر عندها الإنذار المحدد:

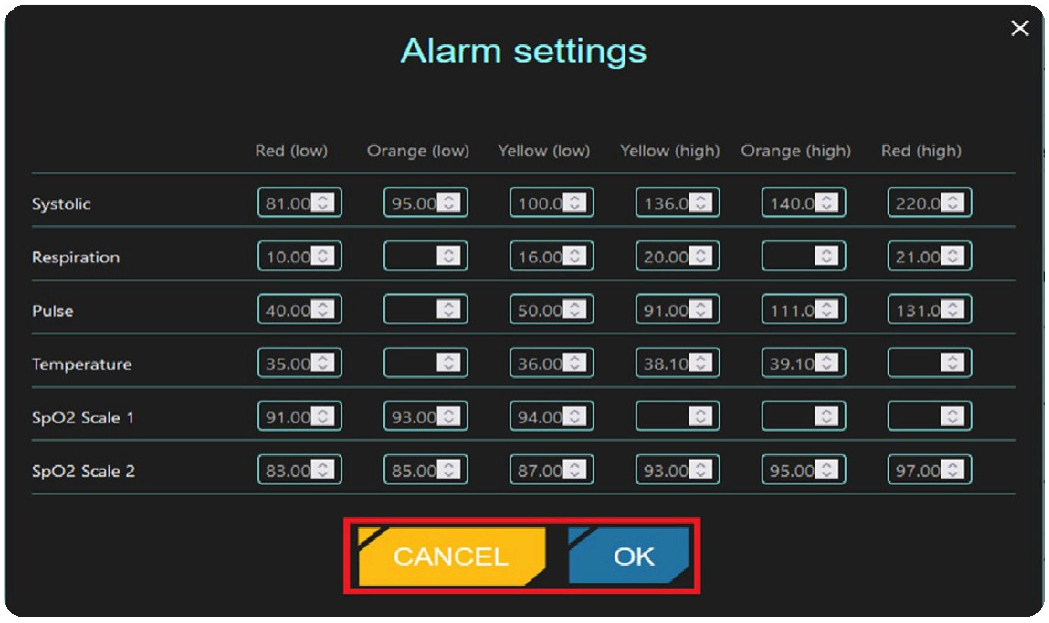


فوق كل معلمة من المعلمات المقاسة، ستلاحظ نصا غير قابل للتعديل يقول إما «أحمر، برتقالي أو أصفر» متبوعا بـ «منخفض» أو «مرتفع»:

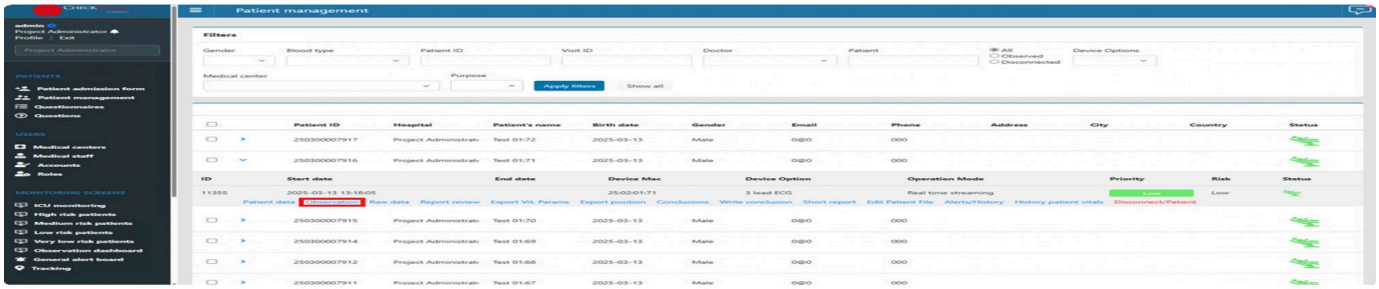


تشير الألوان الأحمر أو البرتقالي أو الأصفر إلى درجة إلحاح التنبيه، حيث يشير اللون الأحمر إلى أعلى درجة إلحاح، بينما يشير اللون الأصفر إلى أدنى درجة إلحاح، ويكون اللون البرتقالي هو الدرجة المتوسطة. تشير كلمتا «منخفض» و«مرتفع» على التوالي إلى ما إذا كانت القيمة أقل مما يعتبر طبيعيا (مثل «منخفض أحمر 91») أو أعلى (مثل «مرتفع أحمر النبض 131»).

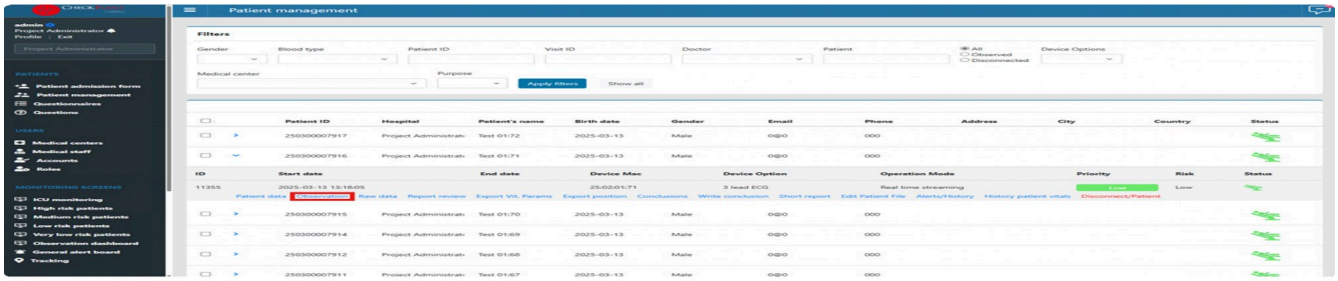
إذا كنت راضيا عن التغييرات التي أجريتها، فحدد «موافق»، وإلا فحدد إما «إلغاء» أو علامة «X» في الزاوية العلوية اليمنى:



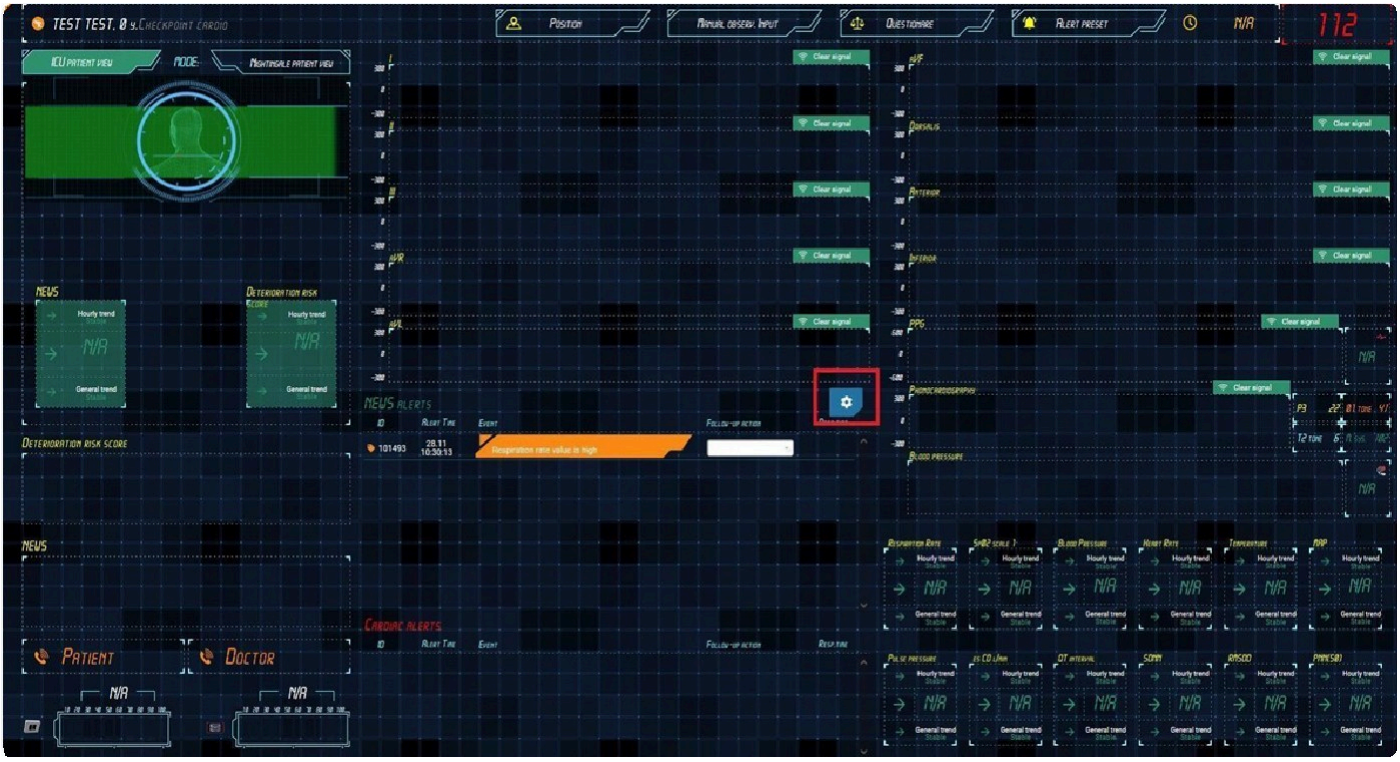
إذا كنت ترغب في تعديل الإعدادات الشخصية لمريض معين لمراعاة الاختلافات في مؤشراته الحيوية التي تعتبر إما طبيعية أو تحتاج إلى مراقبة عن كثب، يمكنك الوصول إلى إعدادات الإنذار الشخصية لهذا المريض بالانتقال أولاً إلى «إدارة المرضى»:



من هنا، حدد «المراقبة»



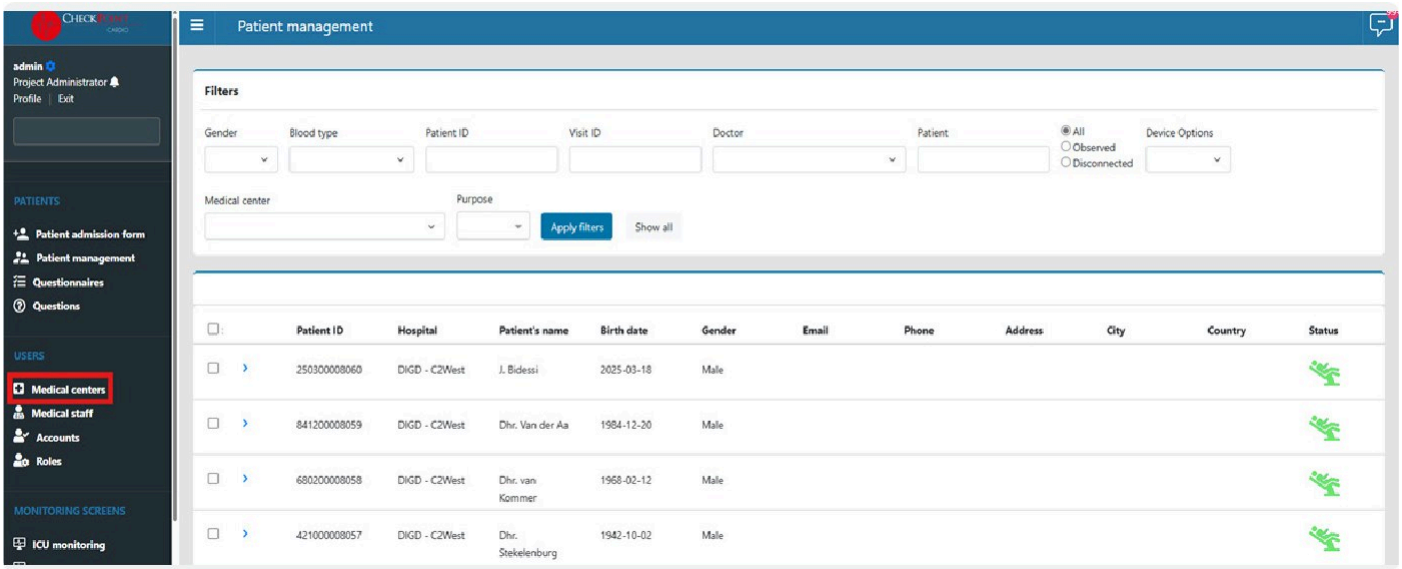
بمجرد دخولك إلى شاشة «المراقبة»، حدد الزر الأزرق الذي يحمل رمز الترس للوصول إلى إعدادات الإنذار الشخصية للمريض:



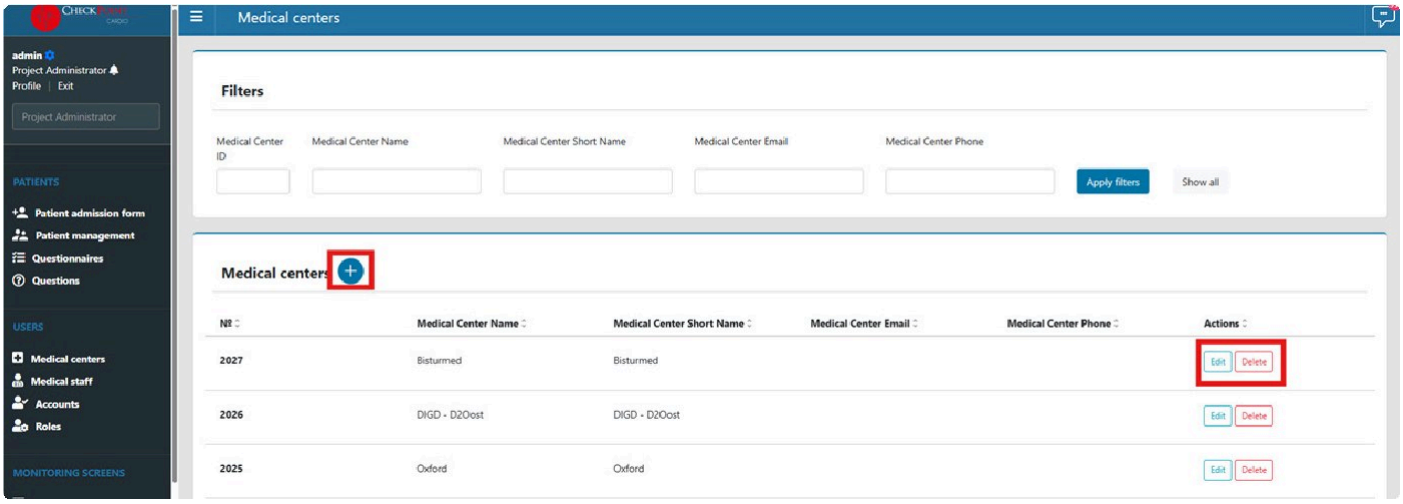
سيؤدي اختيار الزر الأزرق الذي يحمل رمز الترس إلى فتح قائمة إعدادات الإنذار نفسها الموجودة في قائمة الإنذارات العامة للمركز الطبي. ويتم تعديل المؤشرات الحيوية هناك باستخدام نفس الإجراء المتبع في إعدادات الإنذارات الخاصة بالمركز الطبي.

المراكز الطبية

يحتوي النظام على خيار لإضافة أو إزالة أو تعديل أي مراكز طبية إضافية. للوصول إلى قائمة «المراكز الطبية»، اتبع الخطوات التالية:



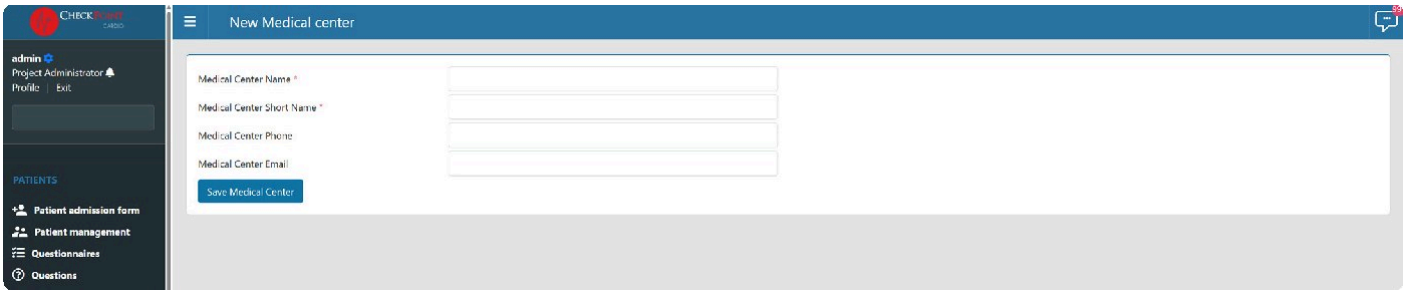
حدد خيار «المراكز الطبية» من لوحة التحكم الرئيسية. بمجرد القيام بذلك، ستنتقل إلى الشاشة التالية:



من هذه الشاشة، يمكنك القيام بالإجراءات التالية:

- يمكنك إضافة مركز طبي جديد بالضغط على أيقونة «+» الزرقاء
- يمكنك تعديل مركز طبي موجود بالفعل عن طريق اختيار «تعديل» ضمن علامة التبويب «الإجراءات»
- يمكنك حذف مركز طبي موجود بالفعل بالضغط على «حذف» ضمن علامة التبويب «الإجراءات» إذا اخترت إضافة مركز طبي جديد،

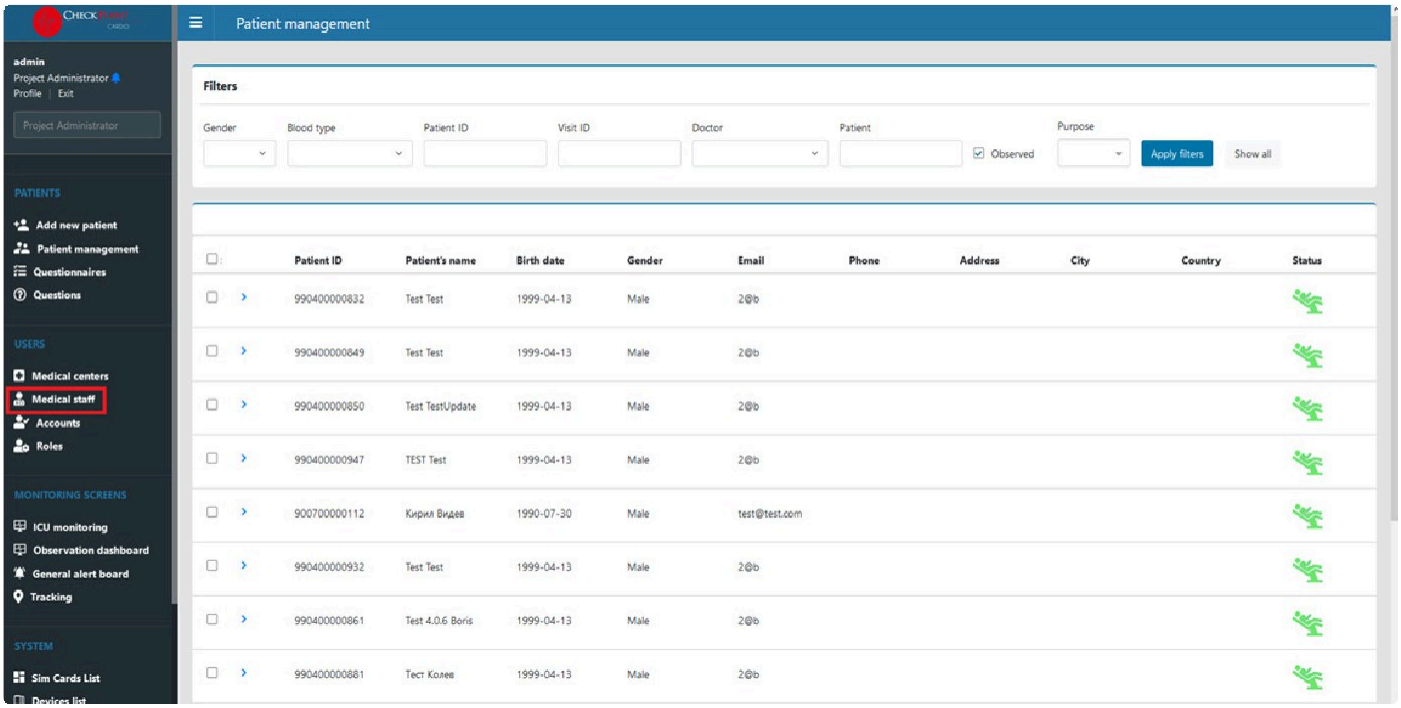
فسيتم توجيهك إلى الشاشة التالية



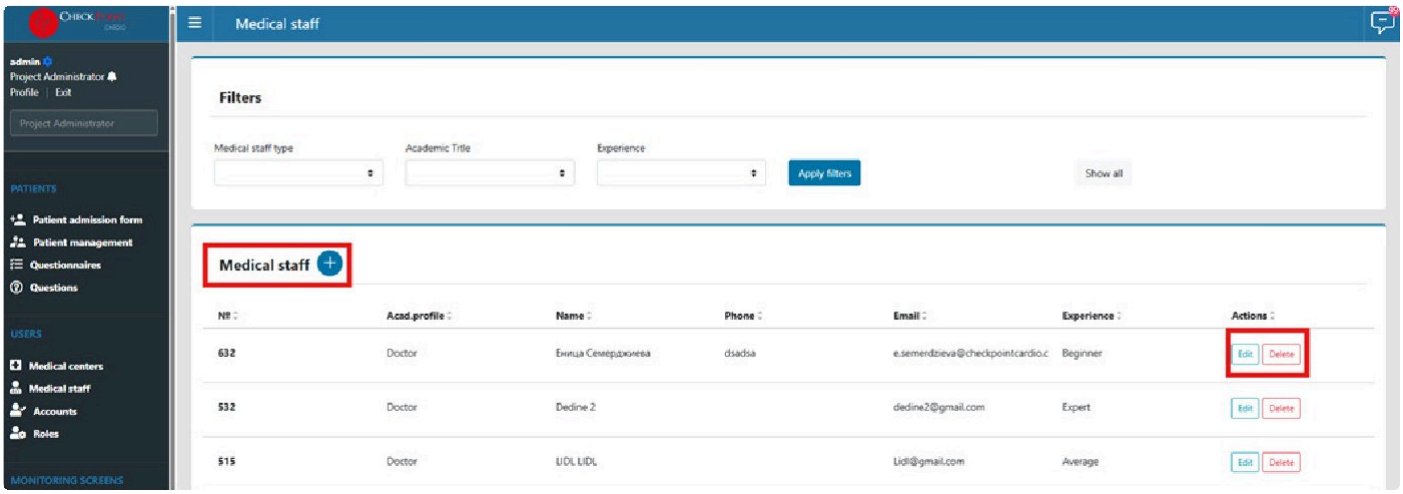
في هذه القائمة، يتعين عليك ملء الحقلين الإلزاميين على الأقل والمميزين بعلامة * حمراء. بعد ذلك، عندما تكون راضيا عن المعلومات التي أدخلتها، اضغط على «حفظ المركز الطبي» لإنشاء المركز الطبي الجديد.

الطاقم الطبي

يتوفر في النظام خيار لإضافة قائمة بالطاقم الطبي إلى مركزك الطبي. للقيام بذلك، حدد خيار «الطاقم الطبي» من لوحة التحكم الرئيسية:



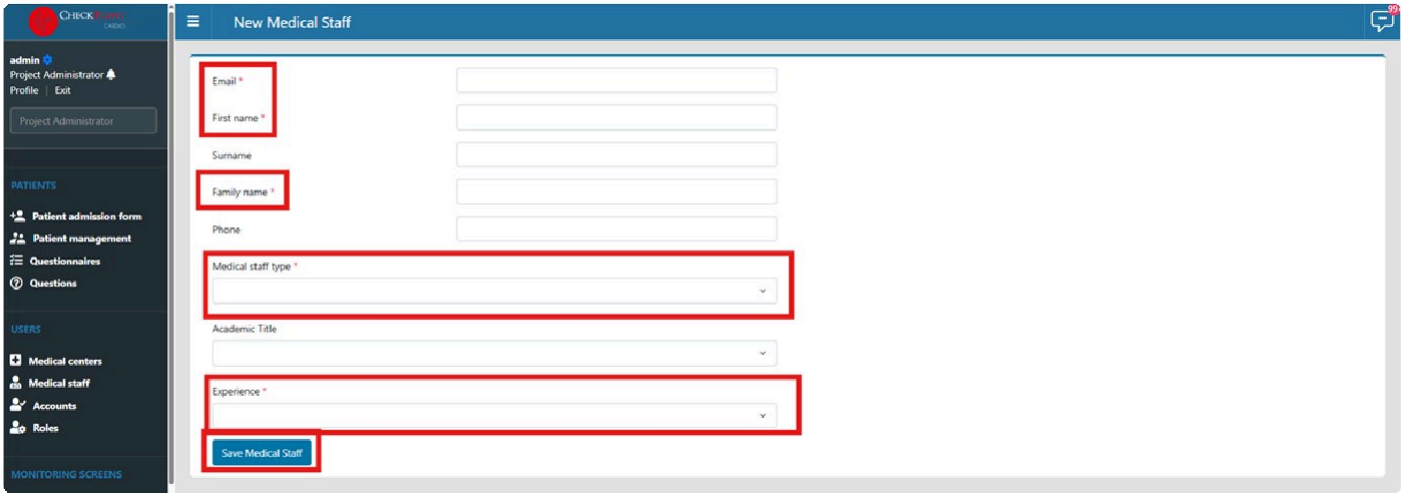
بعد تحديد «الطاقم الطبي»، ستظهر لك الشاشة التالية:



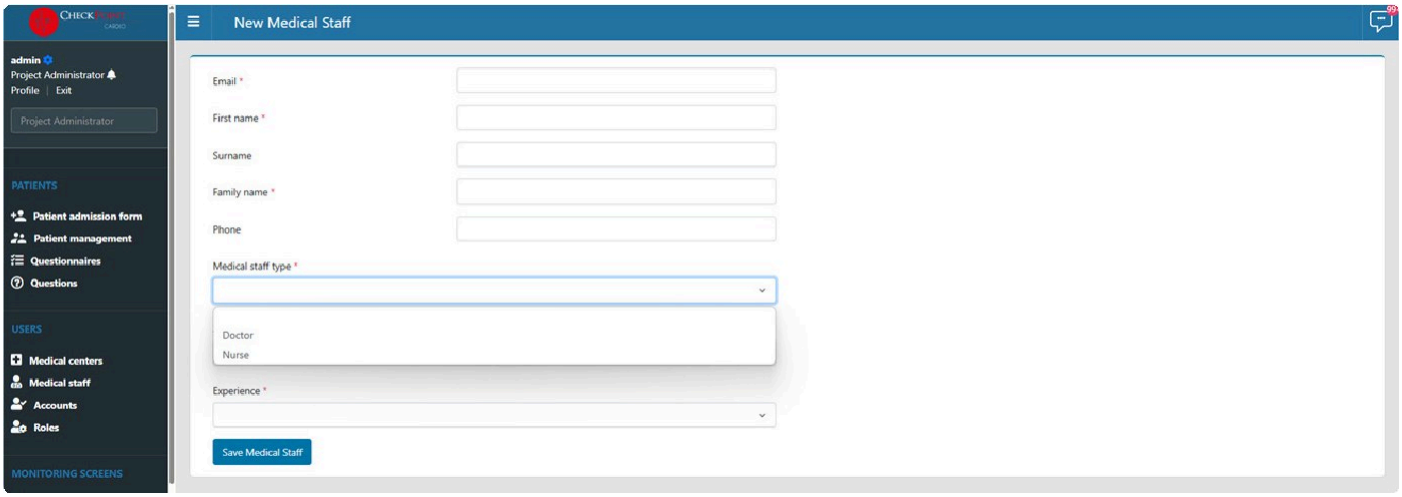
من هذه الشاشة، يمكنك:

- الاطلاع على الطاقم الطبي الحالي لمركزك الطبي.
- إضافة أفراد طاقم طبي جدد باستخدام الزر الأزرق +.
- تعديل أحد أعضاء الطاقم الطبي الموجودين بالفعل باستخدام زر «تعديل» الموجود ضمن علامة التبويب «الإجراءات».
- حذف أحد أعضاء الطاقم الطبي الموجودين بالفعل باستخدام زر «حذف» الموجود ضمن علامة التبويب «الإجراءات».

إذا اخترت إضافة عضو جديد من الطاقم الطبي عن طريق النقر على الزر الأزرق «+»، فستظهر لك الشاشة التالية:



من هنا، عليك ملء جميع الحقول الإلزامية المميزة بعلامة * الحمراء، بالإضافة إلى تحديد خيار من القوائم المنسدلة الإلزامية:

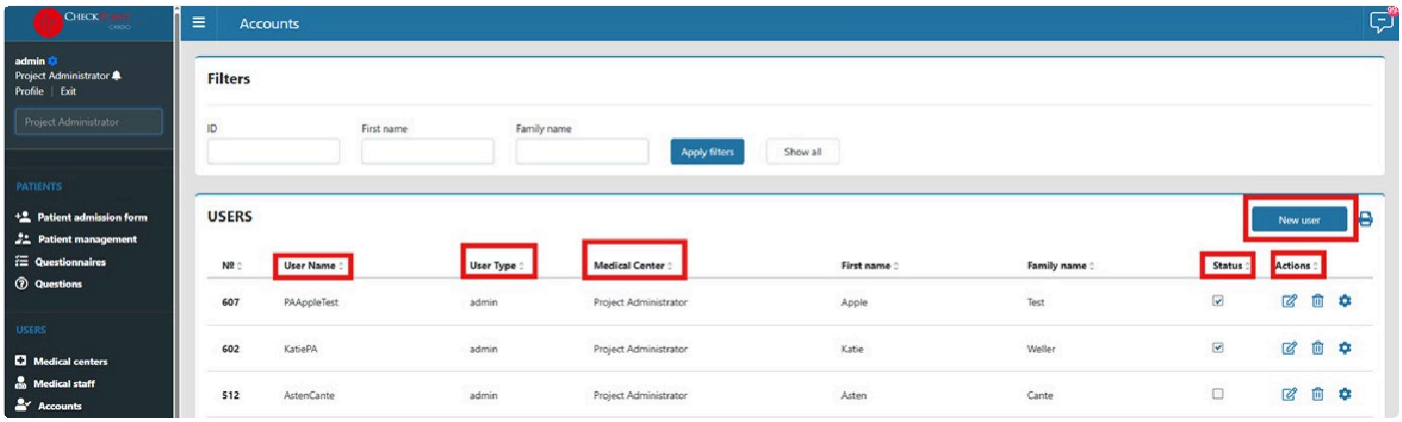


بمجرد ملء جميع الحقول الإلزامية، انقر على الزر الأزرق «حفظ الطاقم الطبي» لحفظ عضو الطاقم الجديد.

الحسابات

يتيح النظام الجديد إنشاء حسابات متعددة قادرة على الوصول إلى نفس المركز الطبي أو المراكز الطبية. لعرض الحسابات وتعديلها وإنشاء حسابات جديدة لمركزك الطبي، حدد خيار «الحسابات» من لوحة التحكم الرئيسية:

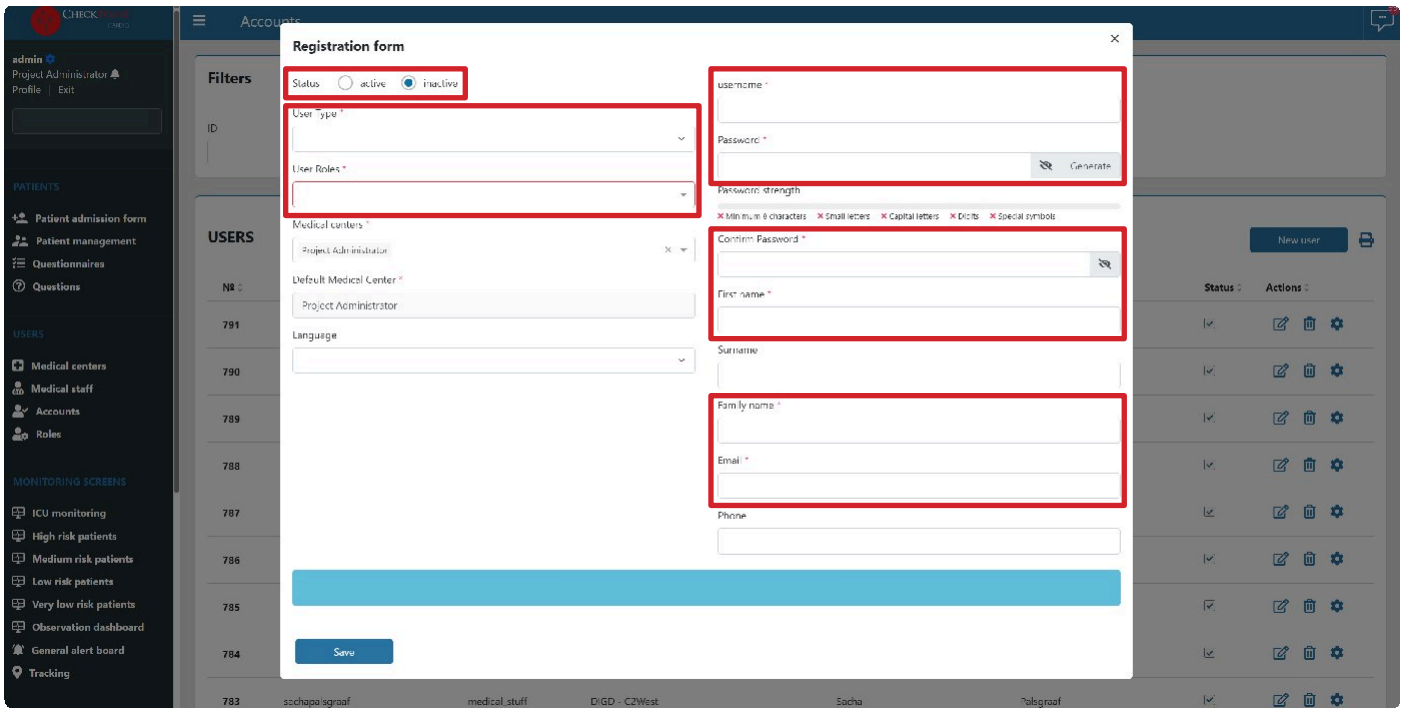
بمجرد تحديد علامة التبويب «الحسابات»، ستظهر لك الشاشة التالية:



من هذه الشاشة، يمكنك:

- عرض المستخدمين الحاليين، وأسماء المستخدمين الخاصة بهم، ونوع المستخدم، والمركز الطبي الذي سجلوا فيه، وحالتهم، والتي يمكن أن تكون إما نشطة أو غير نشطة (يشار إلى الحالة النشطة بعلامة اختيار زرقاء، بينما يشار إلى الحالة غير النشطة بمربع فارغ).
- تعديل مستخدم موجود بالفعل بالضغط على زر الورقة والقلم الأزرق الموجود على يمين المستخدم الذي ترغب في تعديله ضمن علامة التبويب «الإجراءات».
- حذف مستخدم موجود بالفعل بالضغط على زر سلة المهملات الزرقاء الموجود على يمين المستخدم الذي ترغب في حذفه ضمن علامة التبويب "الإجراءات".
- أضف مستخدما جديدا بالضغط على زر «مستخدم جديد» الأزرق.

إذا اخترت إضافة مستخدم جديد، فسيتم توجيهك إلى نموذج التسجيل التالي:



في نموذج التسجيل هذا، عليك اتباع الخطوات التالية لإنشاء مستخدم جديد بنجاح:

- تعيين حالة المستخدم على "نشط"
- حدد نوع المستخدم من القائمة المنسدلة (ينصح بإنشاء حساب مسؤول قبل إنشاء حساب طاقم طبي).
- اختر الأدوار التي ترغب في منحها لهذا المستخدم. يمكن وصف هذه الأدوار على أنها الحقوق المتعلقة بقوائم وميزات معينة سيتمتع بها المستخدم الذي تقوم بإنشائه (مثل إضافة/حذف المرضى، والوصول إلى علامة التبويب "الحسابات"، وما إلى ذلك)
- حدد المراكز الطبية التي ترغب في أن يتمكن هذا المستخدم من عرضها.
- اختر وأدخل اسم مستخدم للمستخدم الجديد.
- اختر وأدخل كلمة مرور للمستخدم الجديد، بحيث تتوافق مع المتطلبات المذكورة أسفل حقل كلمة المرور. إذا كنت ترغب في أن يقوم النظام بإنشاء كلمة مرور آمنة ومتوافقة مع المتطلبات نيابة عنك، فانقر على الزر الرمادي «إنشاء» الموجود بجوار حقل كلمة المرور.
- قم بتأكيد كلمة المرور التي تم إنشاؤها أو اختيارها.
- أدخل الاسم الأول للمستخدم.
- أدخل لقب المستخدم (اختياري).
- أدخل اسم عائلة المستخدم.
- أدخل عنوان البريد الإلكتروني للمستخدم.
- أدخل رقم هاتف المستخدم (اختياري).

بمجرد إتمام جميع الخطوات المذكورة أعلاه بشكل صحيح، انقر على الزر الأزرق "حفظ" وسيتم إنشاء حساب المستخدم الخاص بك.

لوحة التنبيهات العامة

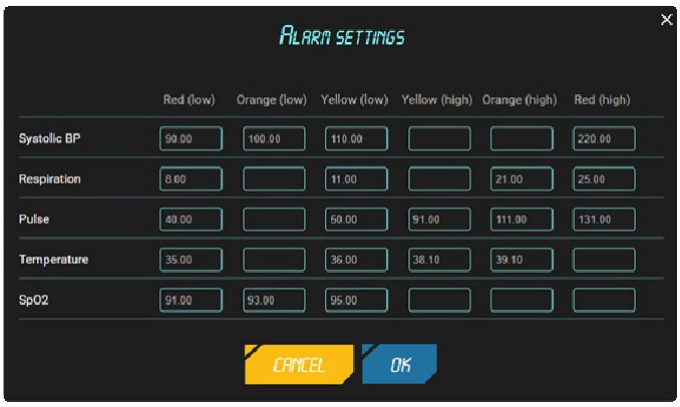
يتيح هذا الخيار للمستخدم الاطلاع على جميع التنبيهات التي يصدرها النظام، في الوقت الفعلي، للمريض الذي اختاره أو لجميع المرضى النشطين.

يتم عرض كل من "تنبيهات NEWS" و"تنبيهات القلب" للمستخدم الحالي.

يتم إصدار التنبيهات في قسم "تنبيهات NEWS" عندما تتجاوز بعض المعلمات المراقبة الحدود المحددة مسبقا. لتحديد الحد الذي عند تجاوزه

يتم إصدار التنبيه لواحد أو أكثر من المعلمات، اضغط على زر "⚙" (تعيين الحد).

يمكنك أيضا تصنيف التنبيهات حسب اللون بناءعلى الحد المحدد مسبقا لـ NEWS 2.



يرجى ملاحظة أن التنبيهات المتعلقة بمشاكل في معدات قياس المريض تظهر أيضا في هذا القسم.

يتم إرسال التنبيهات في قسم «التنبيهات القلبية» (Cardiac alerts) عند تصنيف حالة مرضية في شاشة «البيانات الأولية» (Raw data) للمريض الحالي. وبناءعلى نوع الحالة المرضية، يتم تمييز التنبيه بلون مختلف.

عند إرسال التنبيه (في كلا القسمين)، يتوقع من المستخدم تقييم التنبيه واتخاذ الإجراء اللازم. وتكون هذه الإجراءات محددة مسبقا في القائمة المنسدلة «إجراء المتابعة».

يتم تسجيل تاريخ ووقت اتخاذ إجراء المتابعة في قسم «وقت الاستجابة». يرجى ملاحظة أنه عند اتخاذ «إجراء متابعة» لتنبيه معين، يتم حذف هذا التنبيه من «لوحة التنبيهات العامة».

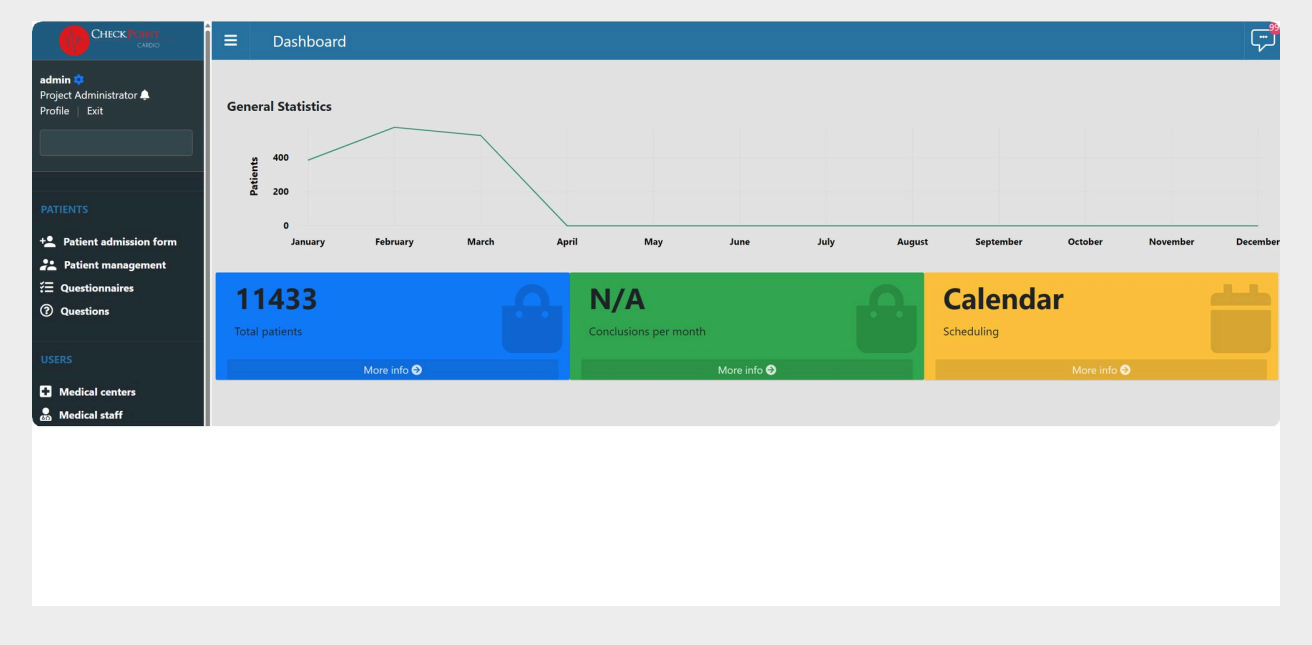
باستخدام زر «🚫 » (التحذيرات المرفوضة)، يمكن للمستخدم الاطلاع على جميع التحذيرات المرفوضة.

سجل مؤشرات المريض الحيوية

تتيح شاشة المراقبة هذه للمستخدم تتبع قيم المؤشرات الحيوية للمريض في الوقت الفعلي، بالإضافة إلى عرض سجل مؤشراته الحيوية في وقت وتاريخ محددين في آن واحد.

تعتمد المعلمات المقاسة أو المعروضة على نوع جهاز CPC الذي يرتديه المريض حاليا.

للاطلاع على القيم المسجلة للمعلمات المقاسة، حدد التاريخ من القائمة. استخدم زري «السابق» أو «التالي» لتغيير التاريخ. للحصول على عرض رقمي أكثر تفصيلاً للمعلمات المقاسة، قم بتمييز أحد الرسوم البيانية بمؤشر الماوس واستخدم الماوس للتنقل داخل الرسم البياني.

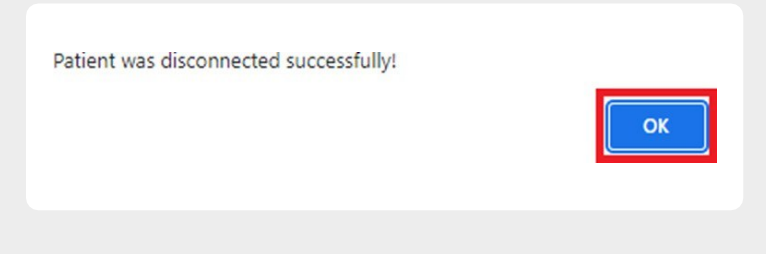


فصل

يتيح هذا الخيار للمستخدم فصل جلسة المريض عن النظام، عندما لا يكون المريض قيد المراقبة بعد الآن.

للقيام بذلك، حدد خيار «فصل». بعد ذلك، حدد زر «قبول» لتأكيد رغبتك في فصل المريض عن نظام المراقبة أو «رفض» إذا كنت ترغب في إلغاء عملية الفصل.

وأخيرا، أغلق نافذة المعلومات بالضغط على «موافق».



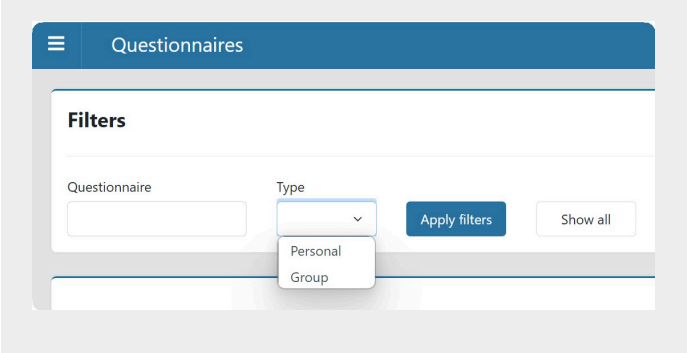
لا يمكن إعادة إضافة المرضى الذين تم فصلهم إلى النظام إلا عن طريق إنشاء جلسة مريض جديدة.

الاستبيانات

يتيح هذا الخيار للمستخدم إنشاء استبيانات مخصصة أو استخدام استبيانات محددة مسبقا، والتي يمكن بعد ذلك تخصيصها لمرضى فرديين أو لمجموعة من المرضى.

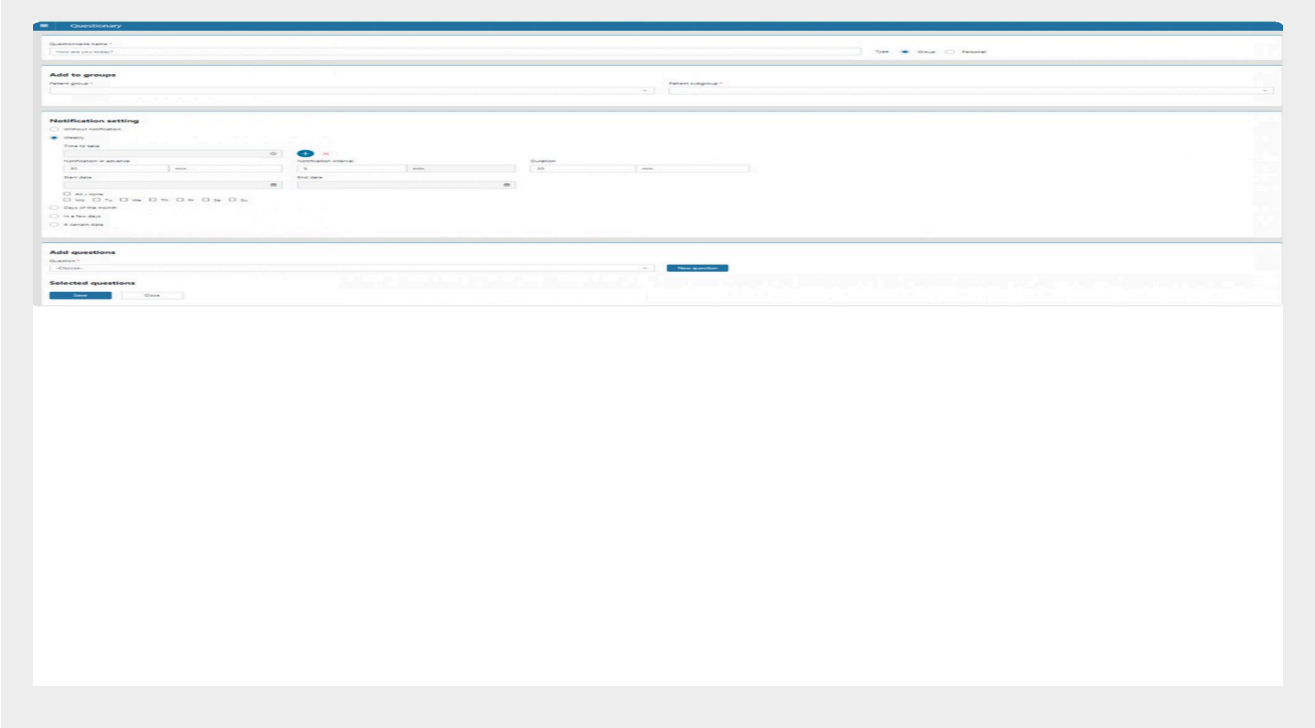
من لوحة التحكم الرئيسية، حدد «الاستبيانات».

يمكن للمستخدم استخدام الخيارات المتاحة لتصفية قائمة الاستبيانات التي تم إنشاؤها مسبقا. استخدم زر «عرض الكل» لعرض جميع الاستبيانات المتاحة.



لإنشاء استبيان جديد،

حدد الزر New questionnaire الزر.



- اسم الاستبيان – قم بتسمية الاستبيان الخاص بك.
- النوع – يحدد نوع الاستبيان: «مجموعة» أو «شخصي».

سيتم تخصيص الاستبيانات الجماعية لجميع المرضى الذين ينتمون إلى مرض محدد مسبقا في القوائم المنسدلة «مجموعة المرضى» و«المجموعة الفرعية للمرضى» في علامة التبويب «التشخيص والأدوية» عند إضافة المريض إلى النظام في البداية.

سيتم تخصيص الاستبيانات الشخصية فقط للمرضى الأفراد الذين يمكن اختيار أسمائهم أو رموزهم المستعارة عبر قائمة منسدلة.

- إعدادات الإشعارات – تتيح هذه الخيار للمستخدم ضبط فترات الإشعارات وإعداداتها بشكل أكثر تفصيلاً تتوفر الخيارات التالية: «بدون إشعار»، «أسبوعي»، «أيام من الشهر» (يختارها المستخدم)، «خلال بضعة أيام» و«تاريخ معين». يرجى ملاحظة أنه في حالة تمكين الإشعارات، سيتم إخطار المريض بكل استبيان على جهازه المحمول.
- إضافة أسئلة – هنا يمكن للمستخدم إضافة أسئلة إلى الاستبيان عن طريق اختيارها من قائمة منسدلة أو إنشاء أسئلة جديدة باستخدام زر «سؤال جديد».

يتم حفظ الأسئلة التي تم إنشاؤها عبر زر «سؤال جديد» ويمكن عرضها في قائمة «الأسئلة».

لحفظ استبيان تم إنشاؤه حديثا، حدد زر «Save» (حفظ). لتعديل استبيان موجود

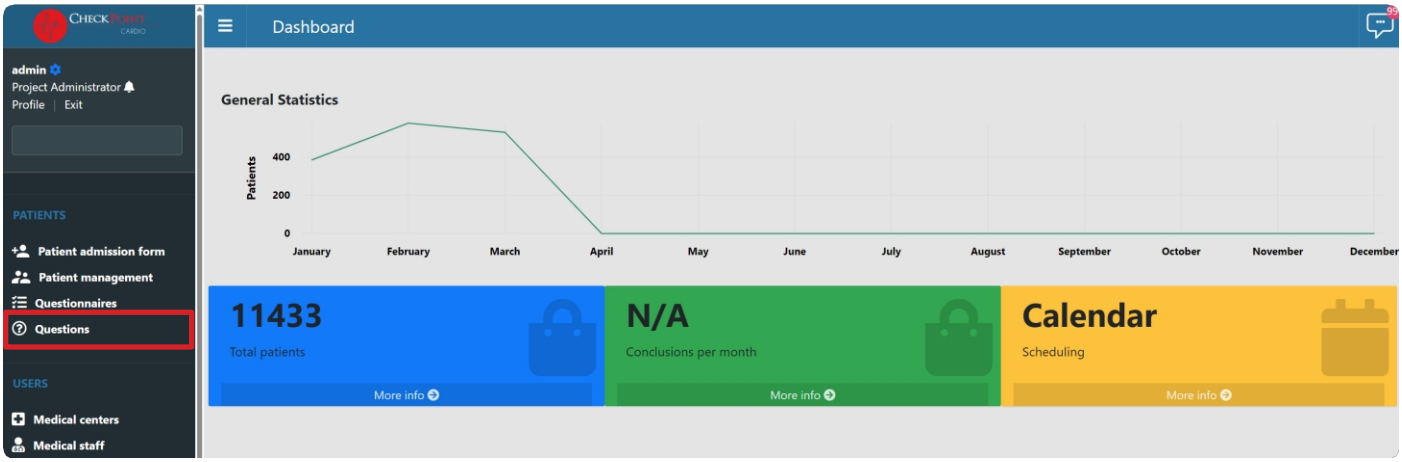
بالفعل، استخدم زر « » (تعديل).

لحذف استبيان موجود بالفعل، استخدم زر « ».

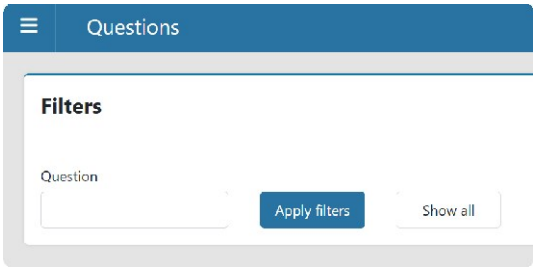
الأسئلة

يستخدم هذا الخيار لإنشاء أسئلة فردية يمكن إضافتها لاحقا إلى استبيان. من

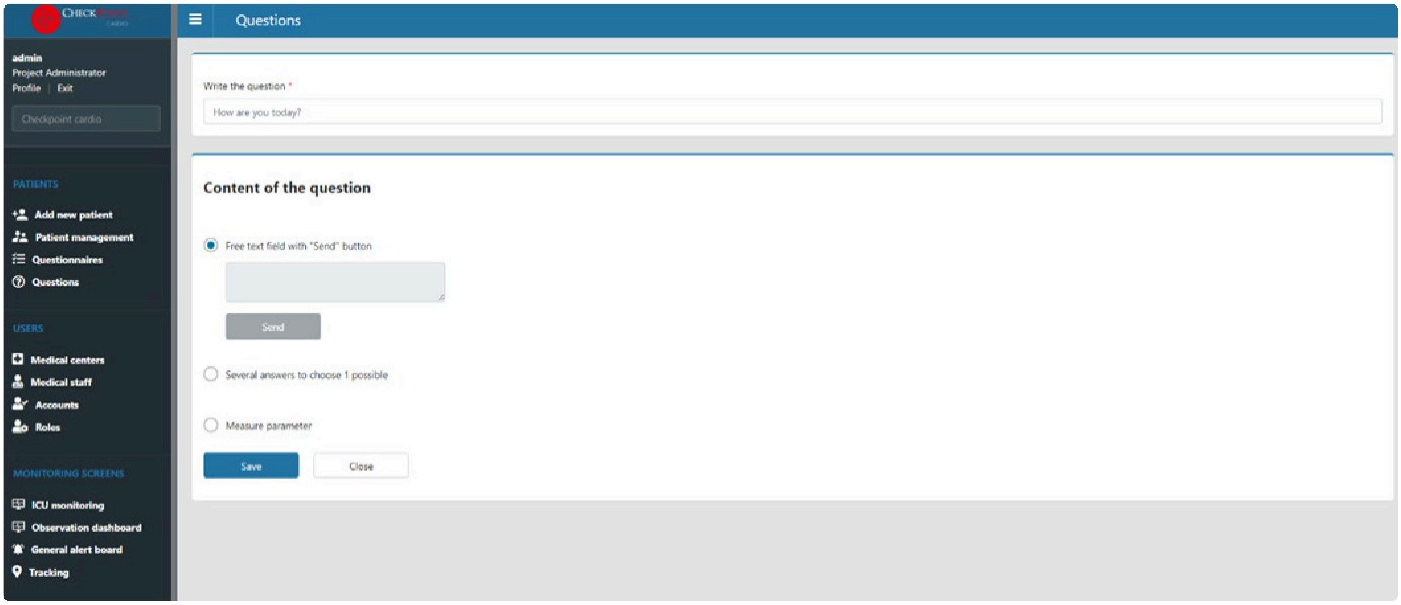
لوحة التحكم الرئيسية، حدد «الأسئلة».



يمكن للمستخدم الاستعانة بالخيارات المتاحة لتصفية قائمة الأسئلة التي تم إنشاؤها مسبقا. استخدم زر «إظهار الكل» لعرض جميع الأسئلة المتاحة.



لإنشاء سؤال جديد، حدد زر "New question".



- اكتب السؤال – في هذا الحقل، يجب عليك كتابة السؤال. عندما يتم تخصيص السؤال للمريض أو لمجموعة المرضى من خلال «الاستبيانات»، سيتم إرساله إلى المريض. يعتمد الإجراء الذي يجب على المريض اتخاذه للإجابة على السؤال على محتوى السؤال أو نوعه.
- محتوى السؤال – من هنا يجب عليك تحديد محتوى السؤال:
- حقل نص حر – سيتعين على المريض الإجابة على السؤال باستخدام نص حر، قبل إرسال إجابته باستخدام زر «إرسال».
- إجابات متعددة للاختيار من بينها – يتيح هذا الخيار إنشاء عدة أسئلة وإجابات متعددة الخيارات. لكل خيار يتم إنشاؤه، يجب تحديد «نوع الإجابة». تتوفر أنواع الإجابات التالية: «إيجابي»، «سلبي» و«غير محدد».

سيتعين على المريض الذي يتلقى هذا النوع من الأسئلة اختيار إحدى الإجابات المتاحة لإرسالها.

- معلمة القياس – عندما يتلقى المريض هذا النوع من الأسئلة، يتوقع منه قياس المعلمة الحيوية المحددة باستخدام جهاز القياس المناسب، ثم إدخال قيمة القياس قبل إرسال الإجابة إلى النظام.

يمكن الاطلاع على إجابات المريض في علامة التبويب «استبيان المريض».

لحفظ الأسئلة التي تم إنشاؤها حديثا، حدد زر «حفظ».

لتعديل الأسئلة الموجودة بالفعل، اضغط على الزر التالي لحذف الأسئلة الموجودة

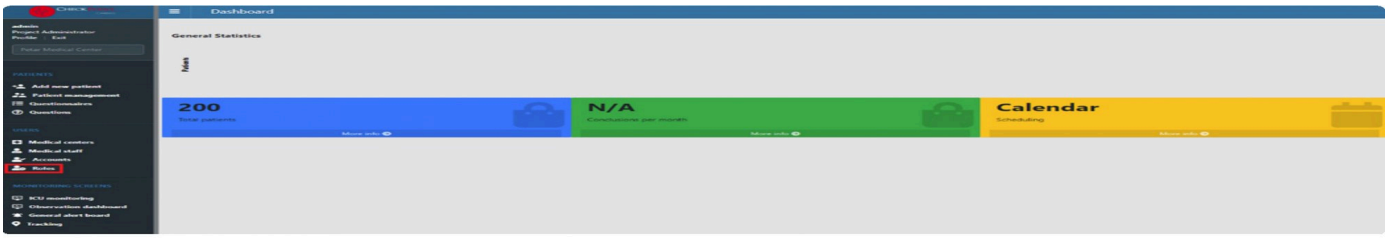
بالفعل، اضغط على الزر التالي

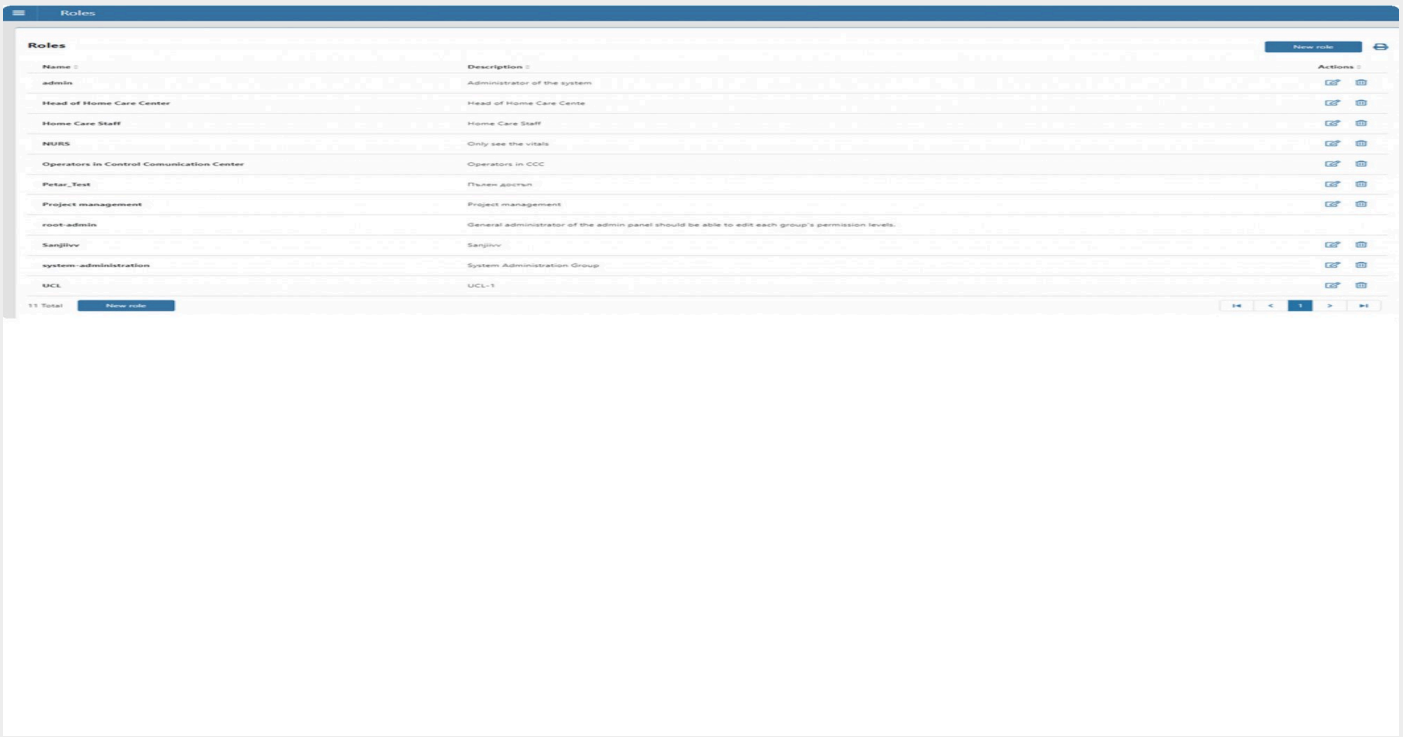
الأدوار

يستخدم هذا الخيار لإدارة أدوار الحسابات، التي تسمح أو لا تسمح للمستخدم بتنفيذ إجراءات محددة داخل المركز الطبي المخصص له.

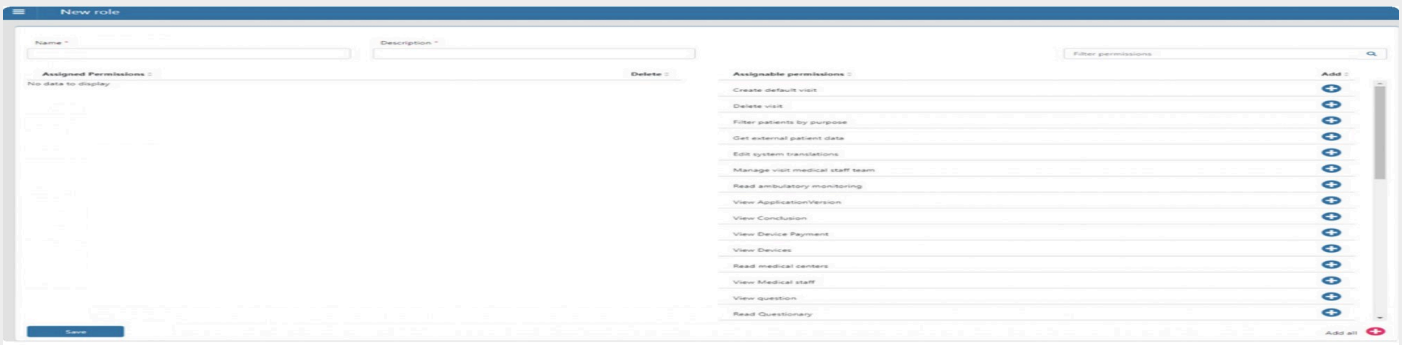
يربط بكل حساب أو «مستخدم» في النظام دور واحد أو أكثر. وبالمقابل، تخصص أذونات لكل دور. تحدد هذه الأذونات نطاق الوصول المسموح به للمستخدم داخل النظام.

اختر "الأدوار" من لوحة التحكم للوصول إلى قائمة "الأدوار".





لإنشاء دور جديد، حدد زر «دور جديد».



- الاسم – يتطلب هذا الحقل تعيين اسم لدورك الجديد.
- الوصف – يتيح لك هذا الحقل إضافة وصف موجز للدور الذي تقوم بإنشائه.
- الأذونات المخصصة – يتم سرد جميع أذونات الأدوار المتاحة هنا. لإضافة هذه الأذونات إلى دورك، اضغط على الزر. لإزالة أي أذونات، اضغط على الزر.

لإنهاء إنشاء الدور، حدد زر "حفظ".

لتعديل دور موجود بالفعل، اضغط على زر « ». لحذف دور موجود بالفعل، اضغط على زر « ».

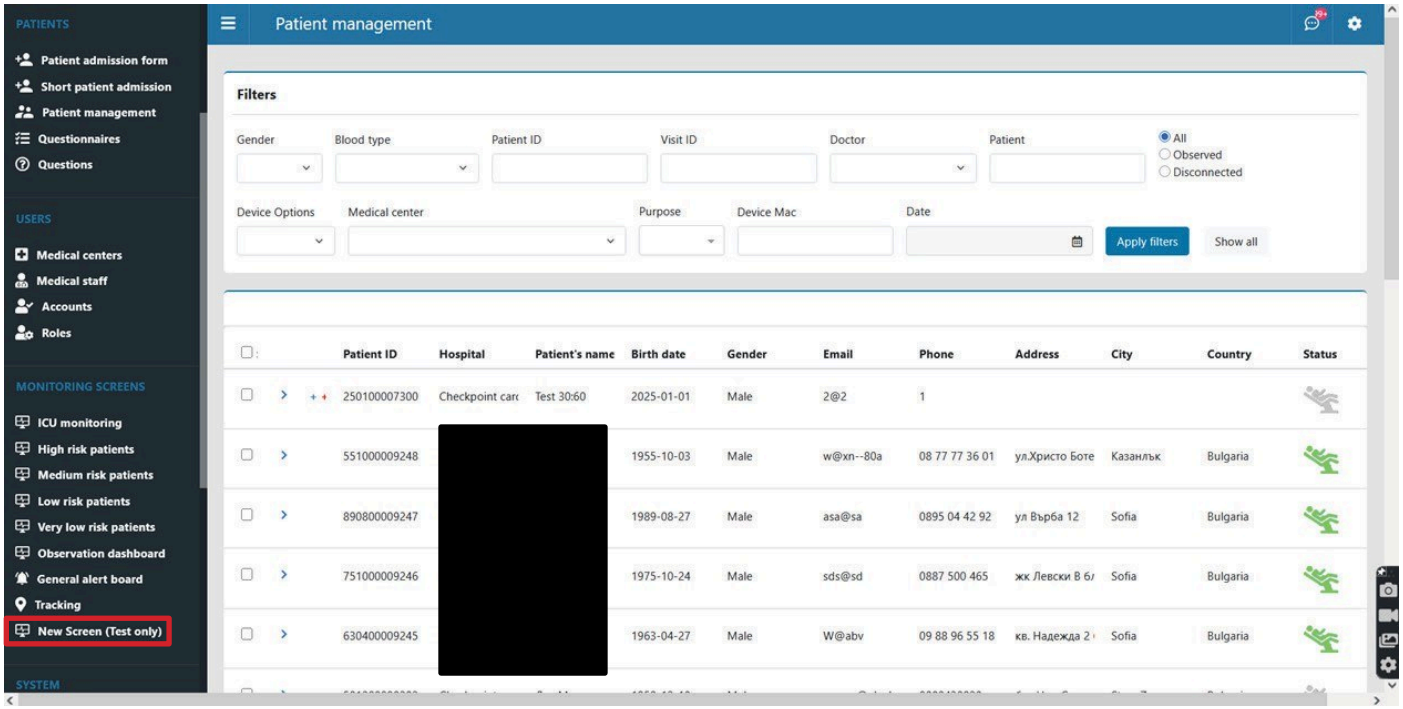
شاشات المراقبة

يوفر نظام المراقبة «Check Point Cardio» تخطيطات شاشة مختلفة لمراقبة المرضى. وتقدم كل شاشة من شاشات المراقبة طريقة عرض مختلفة للمعلمات التي يتم رصدها. ويمكن للمستخدم الاختيار بين مراقبة عدة مرضى أو الاطلاع على عرض أكثر تفصيلاً لحالة مريض واحد.

تعتمد المعلومات المعروضة على شاشات المراقبة على جهاز قياس المريض المستخدم.

شاشة مراقبة جديدة لوحدة العناية المركزة

للوصول إلى شاشة وحدة العناية المركزة الجديدة، اضغط على زر «شاشة جديدة» في شريط الأدوات الموجود في أقصى اليسار:

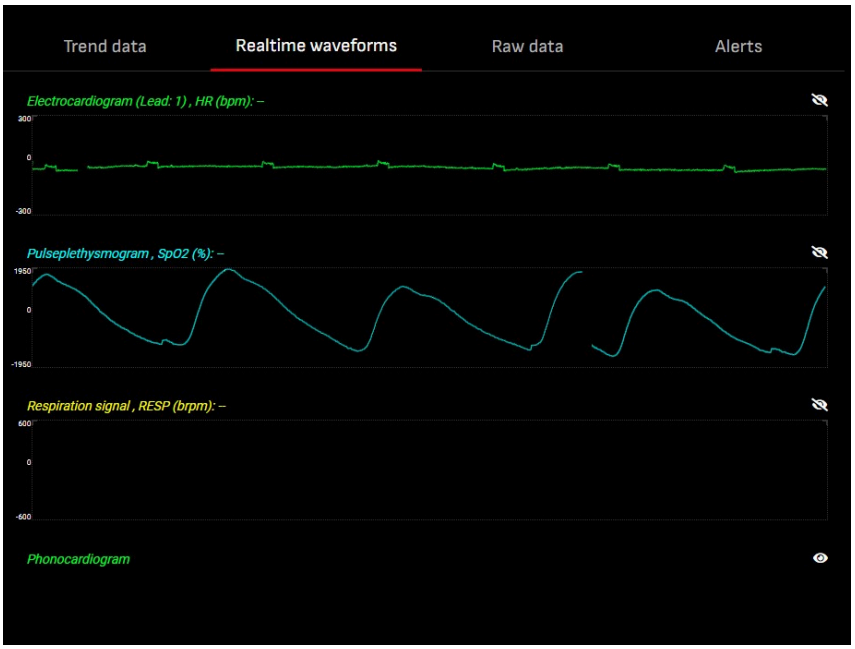


يتيح الضغط على «شاشة جديدة» الوصول إلى عرض وحدة العناية المركزة المحدث، حيث يمكنك مراقبة المرضى النشطين، وتوسيع نطاق المراقبة للحصول على مزيد من المعلومات، وإضافة مرضى جدد، والتبديل بين المرضى:

لتوسيع عرض المريض، ما عليك سوى الضغط على المريض الذي ترغب في مراقبته من القائمة للحصول على عرض أكثر تفصيلاً لاتجاهاته، والمعلمات الحيوية، وموجات تخطيط القلب المباشرة، والمزيد:

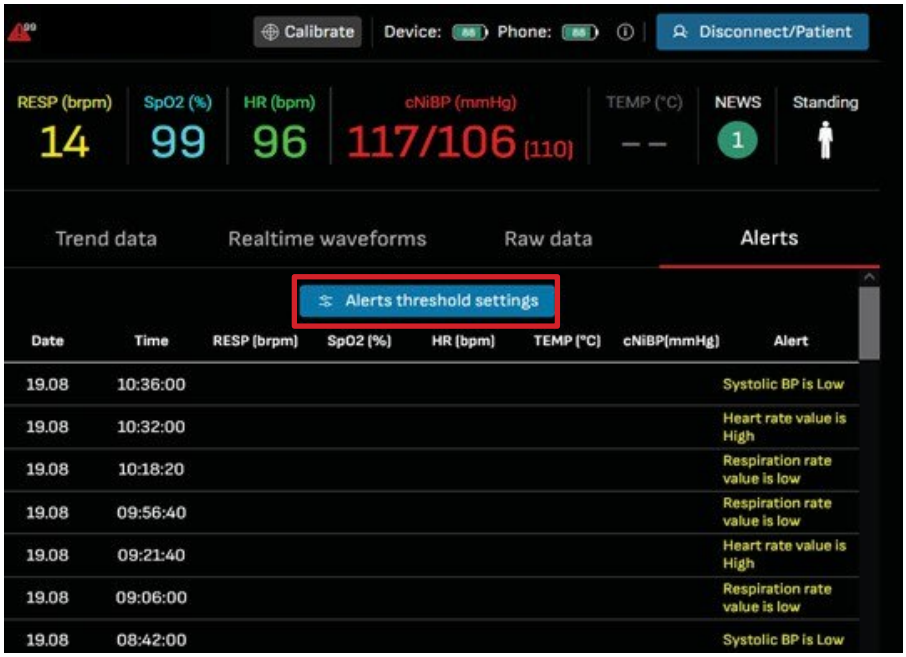
من عرض المريض الموسع هذا، يمكنك رؤية المؤشرات الحيوية الحية للمريض، ووضعية الجسم، ودرجة NEWS واتجاهاتها، والبيانات الأولية والحية وبيانات التنبيهات، بالإضافة إلى المعلومات الفنية مثل مستوى شحن بطارية جهاز الاتصال والجهاز الطبي. للتنقل بين هذه القوائم المختلفة، ما عليك سوى النقر عليها. علاوة على ذلك، يمكنك أيضا التمرير عبر الأيام التي كان المريض قيد المراقبة خلالها عن طريق تحديد التاريخ المناسب (بتنسيق يوم-شهر) ومراجعة بياناته السابقة.

من خلال الوصول إلى علامة التبويب «الموجات في الوقت الحقيقي»، يمكنك رؤية بيانات تخطيط القلب الحية للمريض. يتغير عدد مربعات تخطيط القلب اعتمادا على نوع الجهاز الذي يرتديه المريض.

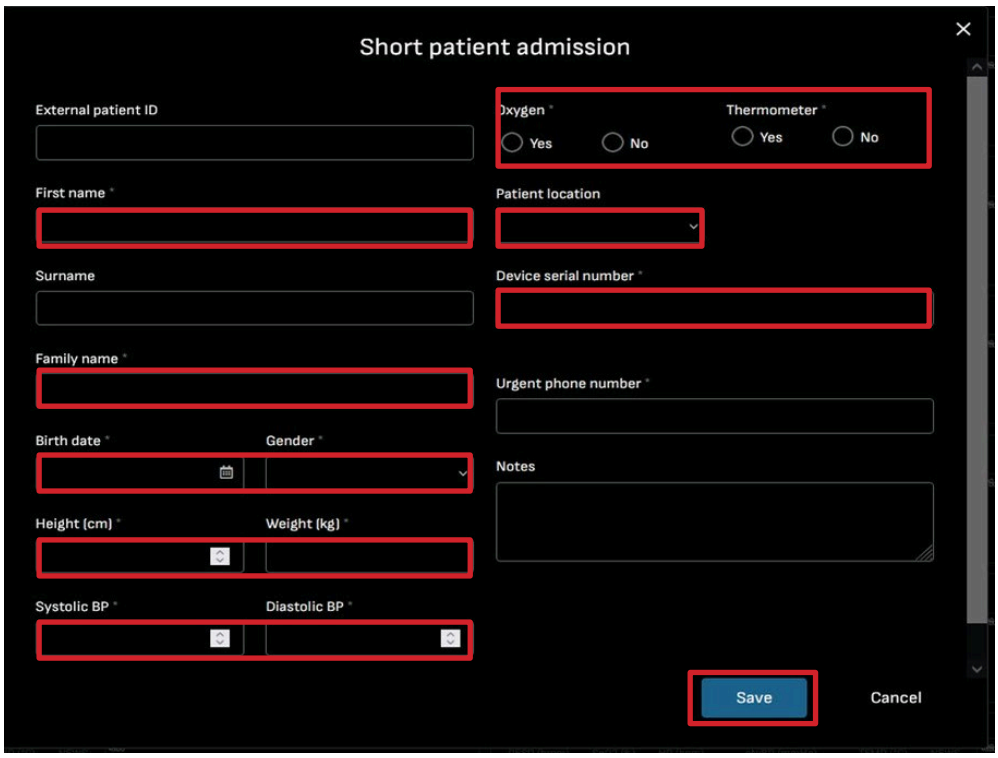


من علامة التبويب «البيانات الأولية»، يمكنك الوصول إلى البيانات الأولية للمريض. في هذه العلامة، يمكنك التمرير عبر البيانات الأولية باستخدام زري «التالي» و«السابق» أو من خلال القائمة المنسدلة «التاريخ». بالإضافة إلى ذلك، باستخدام زر «Measurement»، يمكنك إجراء أي قياسات ضرورية لبيانات تخطيط القلب للمريض مباشرة في هذه العلامة التبويبية.
من هنا يمكنك أيضا تنزيل شرائط تخطيط القلب المهمة أو طباعتها باستخدام زري «طباعة» و«تنزيل»

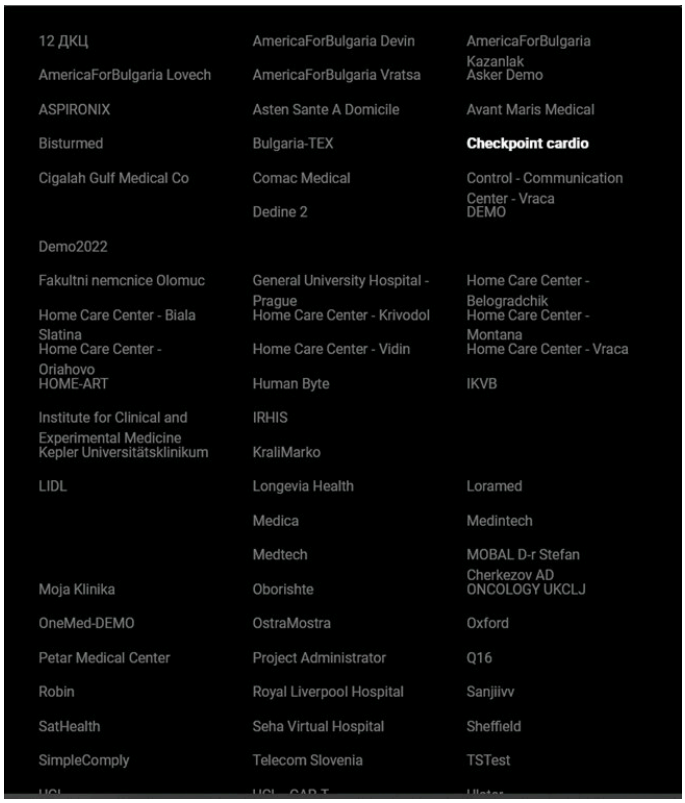
من خلال علامة التبويب «التنبيهات»، يمكنك عرض جميع التنبيهات التلقائية واليدوية التي تم إنشاؤها لجلسة هذا المريض بالتحديد مع الطوابع الزمنية المناسبة لها. ومن هنا يمكنك أيضا تعيين عتبة التنبيه الشخصية للمريض باستخدام زر «إعدادات عتبة التنبيهات».



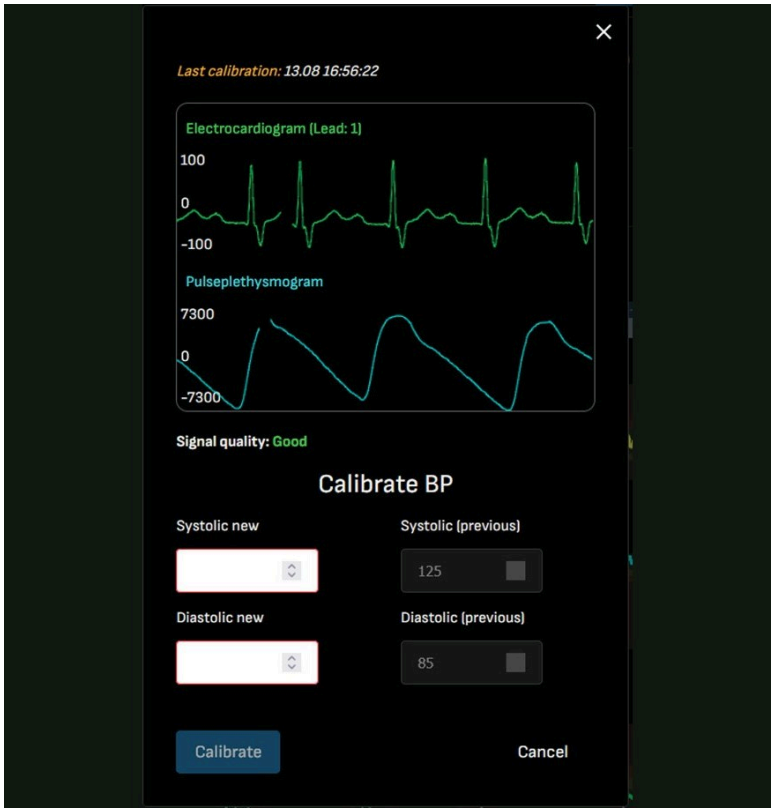
سيؤدي النقر على زر «إضافة مريض جديد» إلى فتح نموذج قصير لاستقبال المريض، حيث يمكنك إدخال بيانات مريض جديد وتسجيله مباشرة عبر شاشة «وحدة العناية المركزة الجديدة». لإضافة المريض، ما عليك سوى ملء جميع الحقول الإلزامية بمعلومات المريض والضغط على «حفظ».



إذا كان حسابك يتمتع بحق الوصول إلى أكثر من مركز طبي واحد، فيمكنك التمرير عبر الخيارات المتاحة بالنقر على السهم الأبيض الموجود بجوار المركز الطبي الحالي الذي تتواجد فيه واختيار المركز الطبي الذي ترغب في التبديل إليه من القائمة المنسدلة.

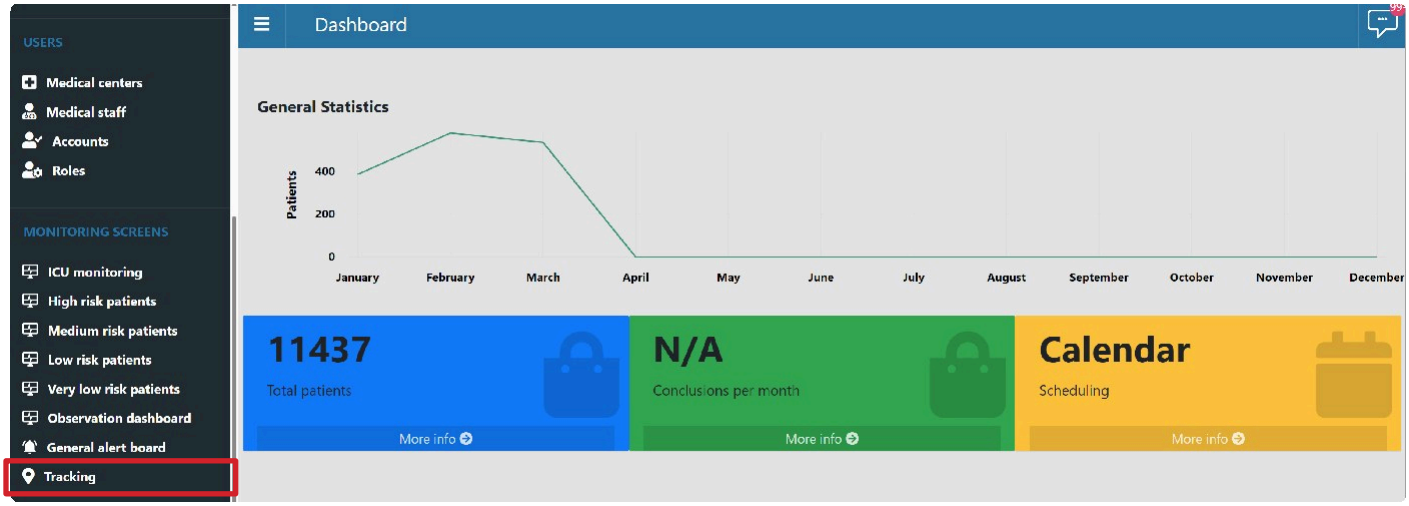


بالنقر على زر «المعايرة» عندما تكون في قائمة المريض الموسعة، يمكنك تعديل قيمة ضغط الدم الأولية التي تم إدخالها أثناء تسجيل المريض، وذلك ببساطة عن طريق إدخال القيمة الجديدة في حقول ضغط الدم الانقباضي والانبساطي والضغط على «حفظ».

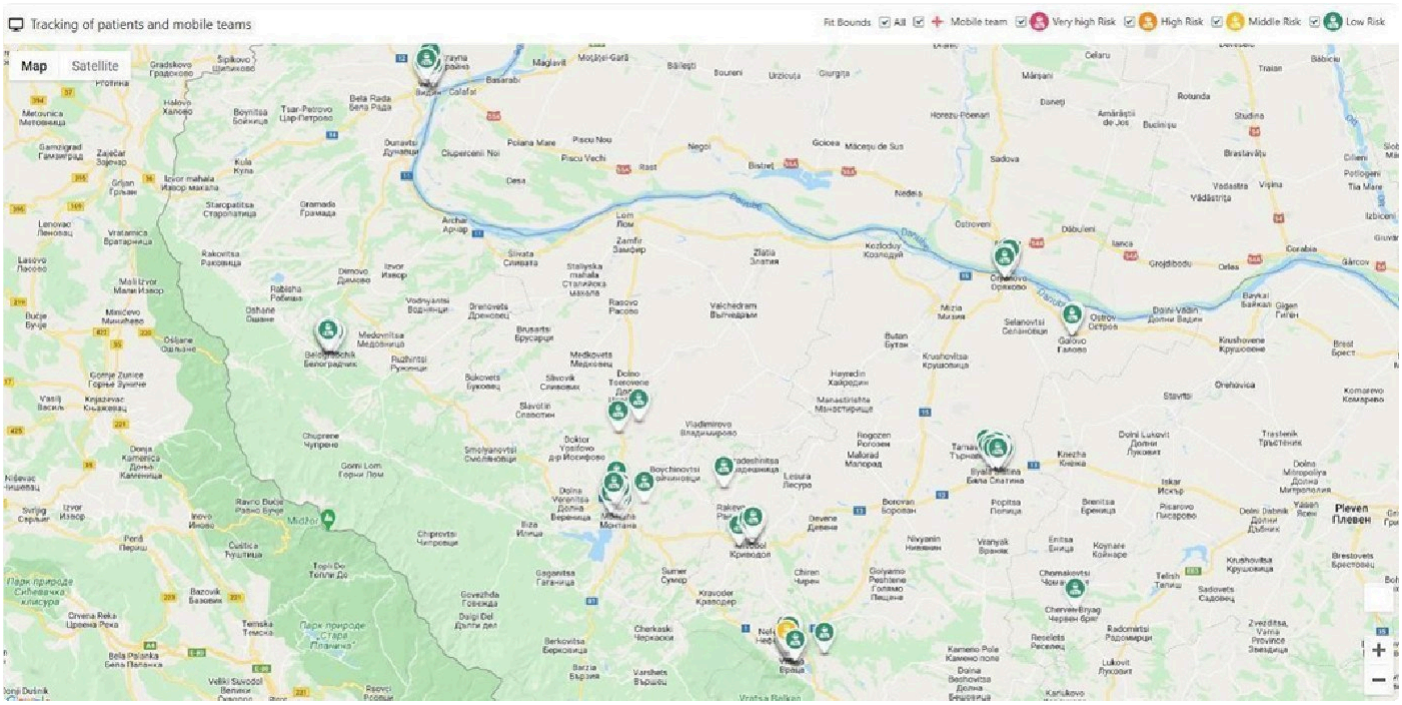


التتبع

تستخدم هذه القائمة لمراقبة الموقع الجغرافي لجميع المرضى النشطين حاليا على «خرائط Google».



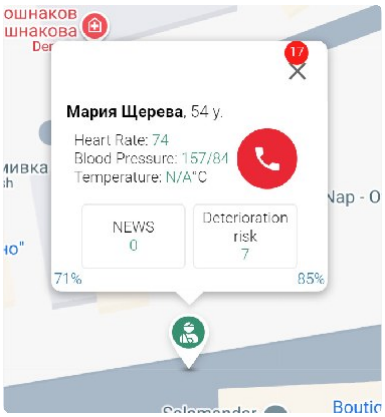
للوصول إلى هذه القائمة، حدد «التتبع» في لوحة التحكم الرئيسية.



بناءعلى المخاطر الصحية للمرضى، يتم عرض كل علامة موقع باللون المناسب.

استخدم القائمة المتوفرة (في الزاوية اليمنى العليا) لتصفية المرضى بناءعلى المخاطر الصحية الخاصة بهم. لن يتم عرض سوى الخيارات التي تم تحديدها على الخريطة.

للحصول على معلومات إضافية عن المريض، انقر على علامة موقعه.



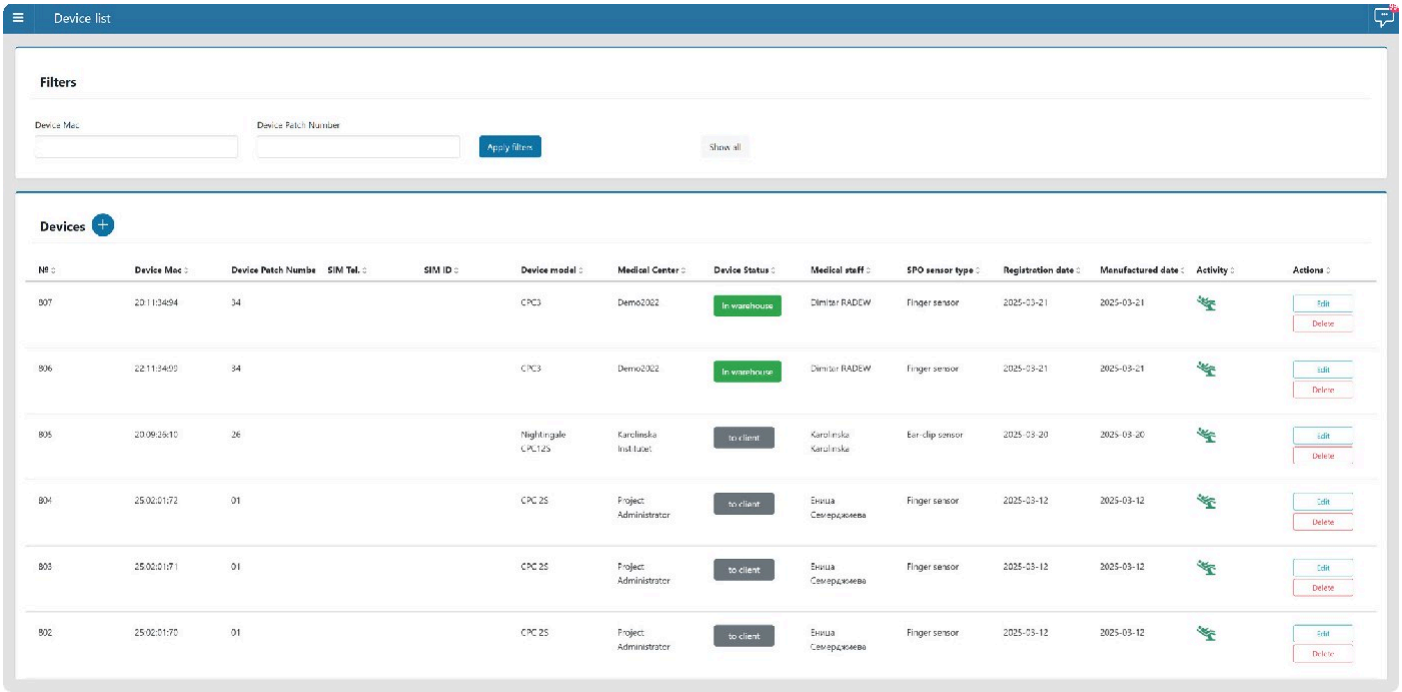
استخدم هذا الرمز (في الزاوية العلوية اليسرى) للتبديل بسرعة بين الشاشات التالية: «مراقبة وحدة العناية المركزة»، «لوحة معلومات المراقبة»، «لو
التنبيهات العامة» و«التتبع»

النظام

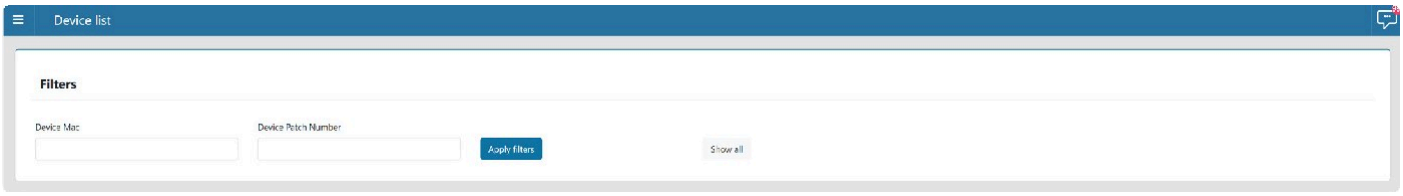
قائمة الأجهزة

تستخدم هذه القائمة للتحقق من الأجهزة الطبية المخصصة لمركز طبي ما. للوصول إلى هذه القائمة، حدد «قائمة الأجهزة» من لوحة التحكم الرئيسية.

عند الوصول إلى القائمة لأول مرة، سترى جميع الأجهزة المتاحة حاليا لمركزك الطبي.

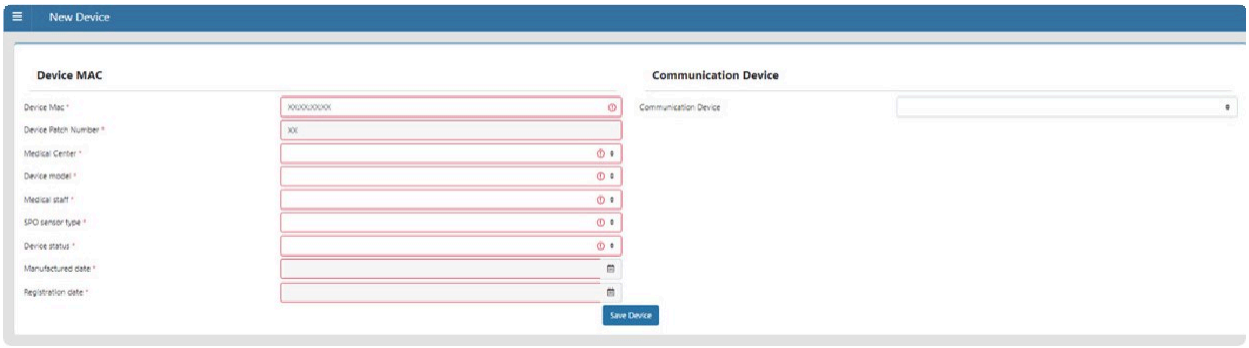


للبحث عن أجهزة معينة، استخدم خيارات التصفية المتوفرة. لعرض جميع الأجهزة المسجلة في المركز الطبي، حدد زر «عرض الكل».



لإضافة جهاز جديد إلى المركز الطبي الخاص بك، حدد الزر الأزرق "+".

بعد النقر على الزر الأزرق «+»، عليك اتباع الخطوات التالية لإتمام إضافة الجهاز الجديد إلى مركزك الطبي



- رقم MAC للجهاز – أدخل الرقم التسلسلي للجهاز. الرقم التسلسلي أو «MAC» هو العنوان المادي الفريد للجهاز. يرجى اتباع تنسيق عنوان MAC المحدد عند ملء الحقل.
- رقم دفعة الجهاز – يتعلق هذا الحقل برقم دفعة الجهاز ويتم ملؤه تلقائيا بواسطة النظام، بناءعلى عنوان MAC الخاص بالجهاز.
- المركز الطبي – حدد اسم المركز الطبي الذي سيتم تخصيص الجهاز له من القائمة المنسدلة.
- طراز الجهاز – حدد طراز الجهاز من القائمة المنسدلة.
- الطاقم الطبي – حدد أفراد الطاقم الطبي الذين سيتم تخصيص الجهاز لهم من القائمة المنسدلة.
- نوع المستشعر – حدد نوع المستشعر الذي سيتم استخدامه مع هذا الجهاز.
- حالة الجهاز – حدد حالة الجهاز:

  – «لدى العميل» – تشير هذه الحالة إلى أن الجهاز قيد الاستخدام حاليا من قبل أحد المرضى. ولا يمكن اختيار الأجهزة التي تحمل هذه الحالة من القائمة المنسدلة «الجهاز» في نموذج قبول المريض.
  – في المستودع – تشير هذه الحالة إلى أن الجهاز غير مستخدم حاليا ويمكن اختياره من القائمة المنسدلة «الجهاز» في نموذج قبول المريض.
  – قيد الصيانة – تشير هذه الحالة إلى أن الجهاز غير متاح حاليا لأنه يخضع للصيانة في مركز الخدمة الخاص بنا. ولن يكون متاحا للاختيار من القائمة المنسدلة «الجهاز» في نموذج قبول المريض.

يرجى ملاحظة أن «حالة الجهاز» تتغير تلقائيا من «في المستودع» إلى «لدى العميل» عندما يستخدم المريض الجهاز. وعند فصل المريض، ستتغير حالة الجهاز تلقائيا من «لدى العميل» إلى «في المستودع».

- تاريخ التصنيع – حدد تاريخ تصنيع الجهاز في هذا الحقل.
- تاريخ التسجيل – حدد التاريخ الذي أضيف فيه الجهاز إلى النظام لأول مرة.

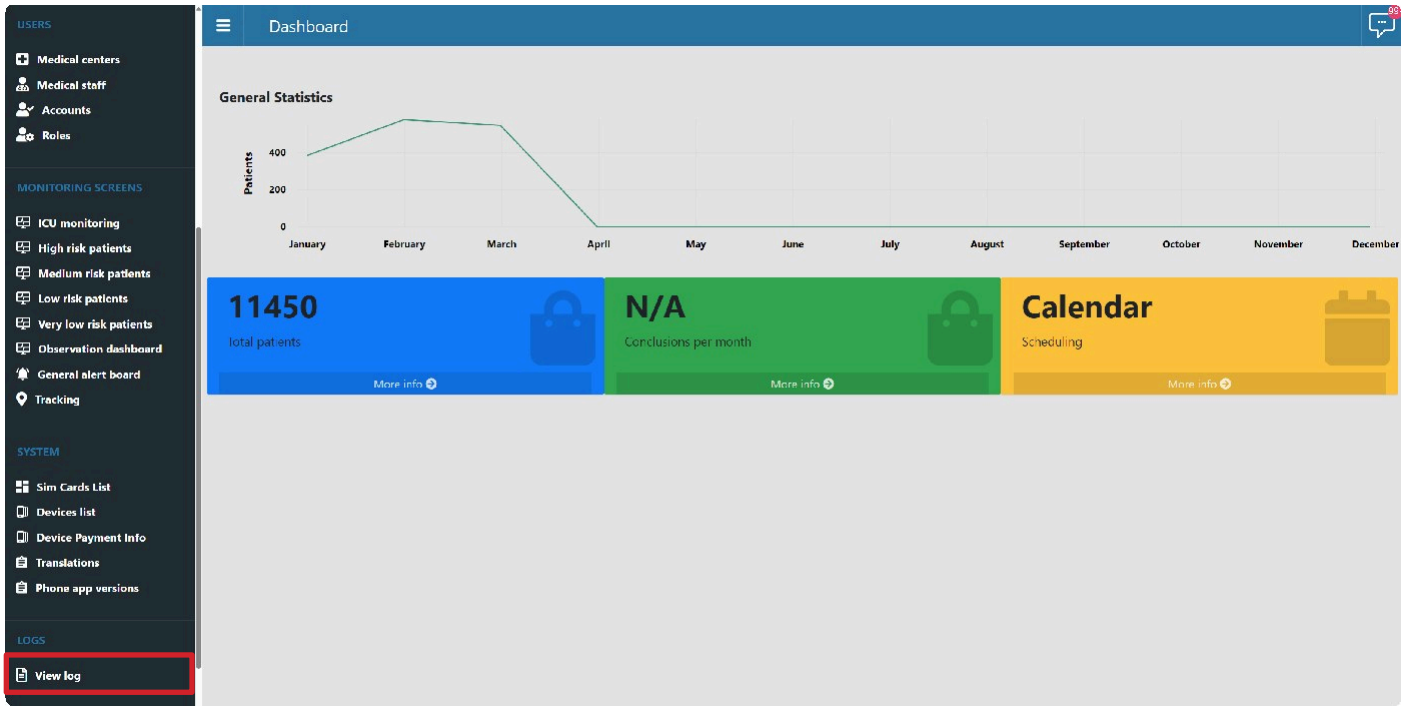
لتعديل معلومات الجهاز الموجودة بالفعل، حدد زر « Edit ». بعد الانتهاء من التعديل، حدد زر «Save». لإزالة جهاز من المركز الطبي، حدد زر .

Delete

سجلات التدقيق

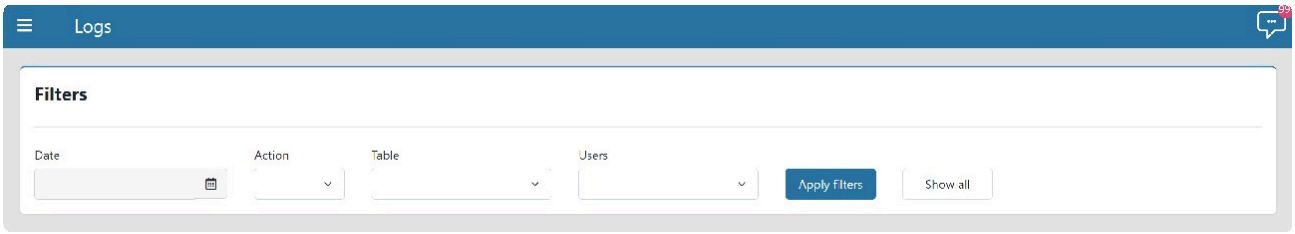
عرض سجل التسجيل

تستخدم قائمة «View Logs» لتتبع نشاط المستخدم في النظام لمركز طبي معين. للوصول إليها، حدد خيار «View Logs» من لوحة التحكم الرئيسية.



يتم تخزين جميع معلومات النظام في جداول قاعدة بيانات مختلفة. يتم تتبع أي إجراء يقوم به المستخدم فيما يتعلق بمعلومات المريض، مثل إضافتها أو حذفها أو تحديثها في أي مكان في النظام.

يمكنك استخدام عوامل التصفية المتوفرة لتحسين نتائج البحث.

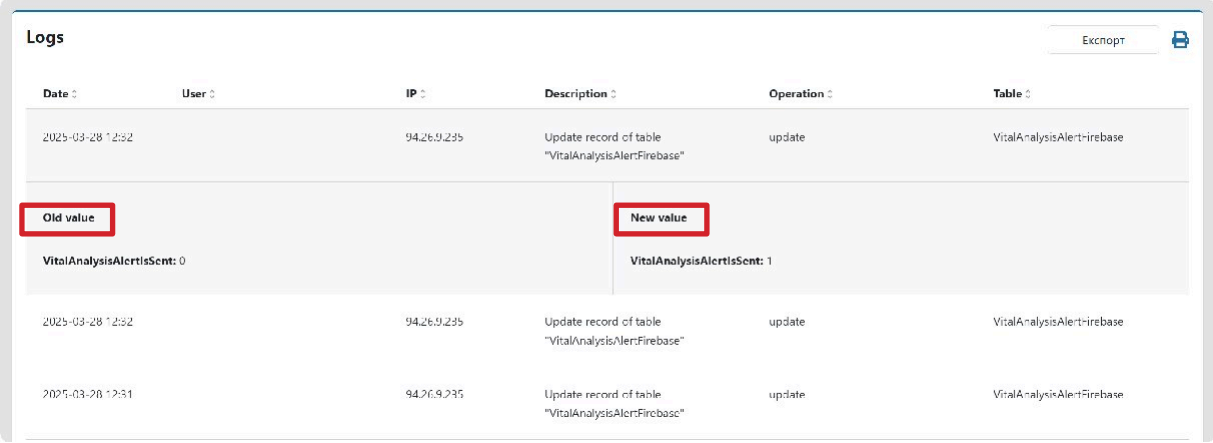


- التاريخ – حدد التاريخ الذي تهتم به من القائمة المنسدلة.
- الإجراء – حدد نوع الإجراءات التي تهمك من القائمة المنسدلة. يمكن تتبع تفاعلات المستخدم التالية:

- الإدراج – ترتبط هذه الأنواع من الإجراءات بإدراج المعلومات في جداول قاعدة البيانات.
- التحديث – ترتبط هذه الأنواع من الإجراءات بتحديث أي معلومات موجودة في جداول قاعدة بيانات محددة.
- الحذف – تتعلق هذه الأنواع من الإجراءات بحذف المعلومات الموجودة في جداول قاعدة البيانات المحددة.
- الجدول – حدد الجدول الذي تريد تتبع التغييرات فيه من القائمة المنسدلة.
- المستخدمون – حدد مستخدما معينا أو مستخدمين ترغب في تتبع إجراءاتهم من القائمة المنسدلة.

بمجرد الانتهاء من تحديد المعايير، حدد خيار "تطبيق المعايير" لتطبيقها.

للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً بشأن إجراء ما، حدده. سيتم بعد ذلك عرض المعلومات المتعلقة بالتغيير في «القيمة القديمة» و«القيمة الجديدة».



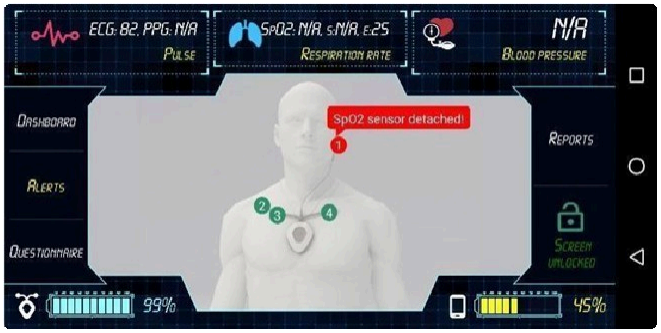
تتوفر المعلومات التالية لكل سجل:

- التاريخ – تاريخ ووقت تغيير المعلمة.
- المستخدم – مستخدم النظام الذي أجرى التغيير.
- عنوان IP – عنوان IP الذي استخدمه المستخدم للوصول إلى النظام وإجراء التغيير.
- الوصف – يحدد الجدول ونوع الإجراء الذي تم تنفيذه.
- العملية – تحدد نوع الإجراء الذي نفذه المستخدم على المعلمة.
- الجدول – يحدد الجداول التي تأثرت بالتغيير.

لتصدير أو طباعة المعلومات الموجودة في هذا السجل، حدد زر "تصدير" أو "طباعة" على التوالي.

تنشيط جهاز الاتصال

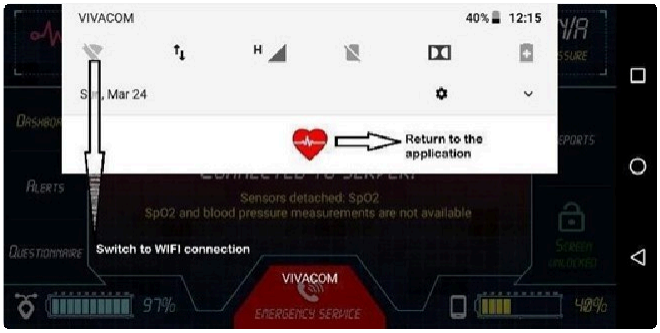
قم بتشغيل جهاز الاتصال بالضغط باستمرار على زر الطاقة الخاص به. سيبدأ جهاز الاتصال في العمل بعد ذلك، وستنتقل إلى الشاشة التالية.



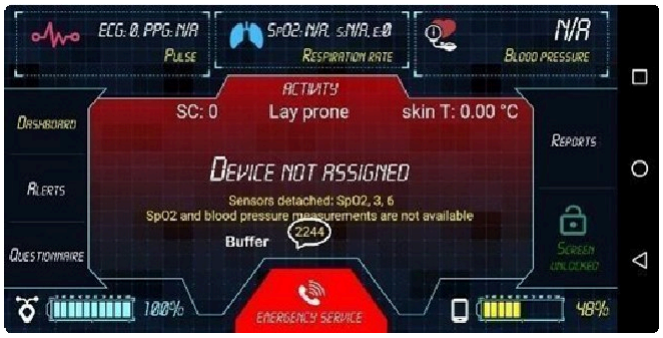
إذا ظهرت رسائل تنبيه صفراء على الشاشة الرئيسية، فاضغط على زر التنبيه لعرض تفاصيل المشكلة.

تؤكد هذه الرسالة أن الجهاز قد اتصل بالخادم بنجاح.

يمكن لجهاز الاتصال التبديل بين شبكات WiFi و3G حسب الحاجة.



إذا تعذر اتصال الجهاز بالخادم، فمرر إصبعك لأسفل على الشاشة وتحقق من حالة اتصال شبكة WiFi أو 3G، كما هو موضح في الصورة أعلاه.



يقوم الجهاز بتخزين حزم البيانات مؤقتا في قاعدة بيانات محلية. تشير قيمة المخزن المؤقت إلى عدد حزم البيانات التي لم يتم إرسالها بعد إلى الخادم. بمجرد استعادة الاتصال بالخادم، ستعاد قيمة المخزن المؤقت إلى الصفر.

الرسائل التي تظهر على جهاز الاتصال	
"الجهاز غير مخصص"	لا يتلقى الجهاز إشارات إقرار تؤكد أن البيانات قد تم تسليمها بنجاح إلى خادم الملفات.
"مستشعر تخطيط القلب منفصل"	جودة إشارات تخطيط القلب غير مقبولة. ومن الأسباب المحتملة انفصال المستشعرات أو انتهاء صلاحية الأقطاب الكهربائية.
«الجهاز غير متصل»	الجهاز غير متصل بالمريض. قد يكون موضوعا على طاولة أو في صندوق. في هذه الحالة، لن تظهر قيم العلامات الحيوية على الشاشة.
"يرجى شحن جهاز الاتصال"	مستوى شحن بطارية جهاز الاتصال أقل من 15%.
"يرجى شحن الجهاز الطبي"	مستوى شحن بطارية الجهاز الطبي أقل من 15%
"جاري الاتصال بالخادم"	يقوم الجهاز بإرسال حزم البيانات إلى الخادم، ولكن لم يتم تلقي إشارات الإقرار التي تؤكد الاستلام.
"متصل بالخادم"	تلقى الجهاز إشارات تأكيد من الخادم، تؤكد أن حزم البيانات المرسلة قد تم قبولها بنجاح.
"الجهاز غير متصل"	لا يوجد اتصال بين الجهاز الطبي وجهاز الاتصال. من المحتمل وجود مشكلة في إقران البلوتوث. اضغط على زر القفل/إلغاء القفل 10 مرات للتحقق
"الجهاز قيد الاتصال"	يحاول جهاز الاتصال إنشاء اتصال مع الجهاز الطبي.
"إشارة بلوتوث منخفضة الجودة"	المسافة بين الجهاز الطبي وجهاز الاتصال كبيرة جدا، مما يمنع النقل الطبيعي لكل من البيانات التاريخية (المخزنة مؤقتا) وتدفقات البيانات في الوقت الفعلي.
"قلبك متصل بالإنترنت!"	إذا ظهرت هذه الرسالة، فهذا يعني أن الجهاز مثبت بشكل صحيح، وأن الاتصال قد تم بنجاح.

مراقبة المريض عبر تطبيق "Check Point Cardio"

يقوم الجهاز الطبي بإرسال البيانات إلى جهاز الاتصال عبر اتصال بلوتوث منخفض الطاقة (BLE). يتم عرض القيم في الوقت الفعلي للمعلمات الحيوية على الشاشة مقاس 5.8 بوصة، إلى جانب المعلومات الإحصائية خلال الفترات الزمنية المحددة. يتم نقل البيانات الأولية من جميع الإشارات المقاسة إلى خادم الملفات، حيث يتم تخزينها وعرضها وإتاحتها لإجراء مزيد من التحليل.

بعد وضع اللاصقة وتوصيل الجهاز، افتح صفحة «مراقبة وحدة العناية المركزة» للتحقق من أن جميع أقطاب تخطيط القلب (ECG) موصولة بشكل صحيح وتعمل بشكل سليم. بمجرد تأكيد الاتصال السليم، سيعرض جهاز الاتصال الرسالة التالية: «قلبك متصل». لمراقبة جميع المؤشرات الحيوية، انتقل إلى القائمة الرئيسية واختر اسم المريض.

تستخدم جميع أقطاب تخطيط القلب الصالحة لاكتشاف معدل ضربات قلب المريض. يتم تحديد مجموعات QRS وقمم الموجة R المقابلة لها (Rmax)، إلى جانب الطوابع الزمنية لأقصى سعات QRS، باستخدام طريقة سرعة متخصصة. يتضمن هذا النهج توليد إشارة سرعة خاصة (SV) لاكتشاف منحدر QRS واستخدام مجموعة من عتبات اكتشاف النبضات التكيفية.

تتميز طريقة تحويل هيلبرت بخاصية فريدة تتمثل في إنتاج نقاط تقاطع الصفر عند مواقع قيم الذروة. وباستخدام نقاط تقاطع الصفر هذه، يتم تحديد مواقع قمم الموجة R المقابلة للكشف عن فترات التوقف (الكشف عن فترات التوقف).

يدعم طراز الجهاز الطبي CPC1S الكشف عن ارتفاع موجة ST. لا يقيس الجهاز الرجفان الأذيني (AF) أو الرجفان البطيني (VF)

نظام التنبيه التلقائي والإبلاغ عن المعلمات الفسيولوجية للمريض

يعتمد النظام المدمج في تطبيق CPC المكتبي لمراقبة المعلمات الفسيولوجية حصريا على إطار عمل دعم اتخاذ القرار للإنذار المبكر المعياري المعروف باسم National Early Warning Score 2 (NEWS2).

NEWS2 هو أحدث إصدار من مقياس الإنذار المبكر الوطني (NEWS)، الذي صدر لأول مرة في عام 2012 وتم تحديثه في ديسمبر 2017. ويوفر نهجا موحدا لتقييم التدهور السريري الحاد والاستجابة له.

وقد حصل NEWS2 على تأييد رسمي من هيئة الخدمات الصحية الوطنية في إنجلترا (NHS England) وهيئة تحسين الخدمات الصحية الوطنية (NHS Improvement)، مما جعله نظام الإنذار المبكر الأساسي لتحديد المرضى المصابين بأمراض حادة — بما في ذلك المصابون بالإنتان — في المستشفيات في جميع أنحاء إنجلترا.

5.1. مخطط الملاحظة السريرية لـ NEWS

لضمان اتباع نهج موحد ومتسق لتسجيل بيانات العلامات الحيوية، تم تطوير مخطط سريري مرمز بالألوان (مخطط NEWS) وتطبيقه على نطاق واسع في جميع أنحاء NHS. صمم هذا المخطط لتسجيل الملاحظات السريرية الروتينية ومراقبة الحالة السريرية للمريض. الهدف الأساسي من هذا المخطط هو تنبيه الفرق السريرية على الفور إلى أي تدهور سريري كبير وتسهيل المراقبة الفعالة لتعافي المريض. تساعد مقياس NEWS في تحديد مدى إلحاح وحجم الاستجابة السريرية المطلوبة.

5.2 تخطيط شاشة المراقبة NEWS 2:

Chart 1: The NEWS scoring system

Physiological parameter	Score 3	2	1	0	1	2	3
Respiration rate (per minute)	≤8		9–11	12–20		21–24	≥25
SpO_2 Scale 1 (%)	≤91	92–93	94–95	≥96			
SpO_2 Scale 2 (%)	≤83	84–85	86–87	88–92 ≥93 on air	93–94 on oxygen	95–96 on oxygen	≥97 on oxygen
Air or oxygen?		Oxygen		Air			
Systolic blood pressure (mmHg)	≤90	91–100	101–110	111–219			≥220
Pulse (per minute)	≤40		41–50	51–90	91–110	111–130	≥131
Consciousness				Alert			CVPU
Temperature (°C)	≤35.0		35.1–36.0	36.1–38.0	38.1–39.0	≥39.1	

5.3. تعريف التنبيهات والعتبات:

يخصص معدل لكل معلمة يتم قياسها، حيث يتناسب حجم المعدل مع درجة الانحراف عن النطاق الطبيعي. ثم يتم تجميع هذه المعدلات الفردية في معدل إجمالي. بالنسبة للمرضى الذين يحتاجون إلى أكسجين إضافي للحفاظ على مستويات تشبع الأكسجين الموصى بها، تضاف نقطتان إلى النتيجة الإجمالية. تعرض التنبيهات والقيم المقابلة لها وفقا لمعيار NEWS باللون الأخضر (NEWS 0)، والأصفر (NEWS 1)، والبرتقالي (NEWS 2)، والأحمر (NEWS 3 أو أعلى).

انظر الشكل أدناه للحصول على التفاصيل:

Chart 2: NEWS thresholds and triggers

NEW score	Clinical risk	Response
Aggregate score 0–4	Low	Ward-based response
Red score Score of 3 in any individual parameter	Low–medium	Urgent ward-based response*
Aggregate score 5–6	Medium	Key threshold for urgent response*
Aggregate score 7 or more	High	Urgent or emergency response**

* Response by a clinician or team with competence in the assessment and treatment of acutely ill patients and in recognising when the escalation of care to a critical care team is appropriate.

**The response team must also include staff with critical care skills, including airway management.

تنبيهات الاستجابة السريرية وفقا لمعيار NEWS2:

Chart 4: Clinical response to the NEWS trigger thresholds

NEW score	Frequency of monitoring	Clinical response
0	Minimum 12 hourly	• Continue routine NEWS monitoring
Total 1–4	Minimum 4–6 hourly	• Inform registered nurse, who must assess the patient • Registered nurse decides whether increased frequency of monitoring and/or escalation of care is required
3 in single parameter	Minimum 1 hourly	• Registered nurse to inform medical team caring for the patient, who will review and decide whether escalation of care is necessary
Total 5 or more Urgent response threshold	Minimum 1 hourly	• Registered nurse to immediately inform the medical team caring for the patient • Registered nurse to request urgent assessment by a clinician or team with core competencies in the care of acutely ill patients • Provide clinical care in an environment with monitoring facilities
Total 7 or more Emergency response threshold	Continuous monitoring of vital signs	• Registered nurse to immediately inform the medical team caring for the patient – this should be at least at specialist registrar level • Emergency assessment by a team with critical care competencies, including practitioner(s) with advanced airway management skills • Consider transfer of care to a level 2 or 3 clinical care facility, ie higher-dependency unit or ICU • Clinical care in an environment with monitoring facilities

1. إزالة الجهاز

لإزالة جهاز CPC1S من المريض، ما عليك سوى فصل الجهاز عن أقطاب تخطيط القلب، واحدا تلو الآخر.

هام: لا تسحب جهاز CPC1S مباشرة، لأن ذلك قد يقصر من عمره الافتراضي بشكل كبير.

2. شحن الجهاز

يتم تشغيل الجهاز الطبي CPC1S بواسطة حزمة بطارية ليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن. لشحن

حزمة البطارية:

- قم بتوصيل حزمة البطارية بمحول الشحن وقم بتوصيله بمقبس كهربائي.

ستبدأ مؤشرات LED في الوميض ببطء بدءا من مؤشر واحد، ثم تضيء تدريجيا حتى تضيء جميع مؤشرات LED بشكل ثابت، مما يشير إلى أن البطارية مشحونة بالكامل.

3. صيانة الجهاز وتنظيفه

ينصح بتنظيف الجهاز والرقعة قبل كل فحص للمريض:

- استخدم قطعة قماش قطنية ناعمة مبللة بمحلول كحول بنسبة 70٪.
- امسح برفق دون الضغط بشدة، مع إيلاء اهتمام خاص لأي مناطق منقوشة أو بارزة.
- عند تنظيف اللوحة الجانبية للجهاز، تأكد من عدم دخول السوائل إلى الكابل أو منفذ الموصل.

يمكن تنظيف جهاز CPC1S باستخدام بيروكسيد الهيدروجين (3٪) أو الكحول الإيزوبروبيل (70٪).

4. التخلص السليم من المنتج

يجب التخلص من جهاز CPC1S وفقا لإجراءات التخلص من النفايات الطبية المعمول بها في المؤسسة. ولا يتطلب الجهاز عملية التخلص الخاصة.

5. استكشاف الأعطال وإصلاحها

إذا عرض جهاز الاتصال الرسالة "الجهاز غير متصل" وكان مستشعر الأشعة تحت الحمراء الأحمر على الجهاز الطبي مضاء، فتحقق من إجراء الاقتران بشكل صحيح:

- اضغط على زر القفل/إلغاء القفل 10 مرات متتالية.
- ستظهر قائمة بأجهزة البلوتوث القريبة. وسيتم تمييز الجهاز الطبي المقترن بعلامة نجمة (الاسم.

بجوار

6. شروط تخزين المنتج وشروط التشغيل

- الظروف البيئية:
- درجة حرارة التشغيل: 5 درجة مئوية ~ 40 درجة مئوية درجة حرارة التخزين: -20 درجة مئوية ~ 55 درجة مئوية
- الرطوبة: ≥80٪، بدون تكاثف أثناء التشغيل
- ≥93٪، لا يحدث تكاثف أثناء التخزين

مواصفات الجهاز

الجهاز الطبي طراز CPC1S	
الأبعاد	42 مم × 49 مم × 16 مم
الوزن:	0.030 كجم
مدة التشغيل:	24 ساعة
الطاقة:	بطارية 3.7 فولت 650 مللي أمبير
سعة التخزين	يوم واحد
الطاقة:	حزمة بطارية 3.7 فولت
زر فحص الطاقة:	لا
تخطيط القلب	
الأسلاك	3 قنوات
تخطيط القلب	4 أقطاب كهربائية
معدل أخذ العينات	250 هرتز
كشف التوصيلات	نعم
معدل التنفس	نعم
ضغط الدم الانقباضي: الانبساطي:	 60 – 250 40 – 150

التحذيرات والاحتياطات

⚠	الطراز CPC1S هو جهاز لمراقبة المؤشرات الحيوية لجسم الإنسان. والغرض الرئيسي منه هو مساعدة الأخصائيين الطبيين على مراقبة مرضاهم. لا يمكن للجهاز الطبي CPC1S أن يحل محل الفحوصات الطبية والاستشارات!
⚠	لا يصنف الجهاز على أنه مقاوم للماء. لا تستخدم الجهاز في بيئات رطبة مثل: المطر، والحمامات، والدش، وغيرها من الأماكن التي قد يتعرض فيها الجهاز للماء. يعمل الجهاز بشكل طبيعي مع المرضى الذين يتعرقون.
⚠	الجهاز غير محمي ضد أجهزة إزالة الرجفان القلبي، فلا تستخدمه مع جهاز إزالة الرجفان القلبي غير المزروع. لأسباب تتعلق بالسلامة — قم بإزالة الأقطاب الكهربائية وأسلاك توصيل المريض والصندوق الرئيسي من المريض قبل إجراء عملية إزالة الرجفان القلبي.
⚠	هذا الجهاز غير مخصص للرضع الذين يقل وزنهم عن 10 كجم
⚠	لا تدع جهازك الطبي طراز CPC1S يتعرض للبلل — فقد تتسبب السوائل في أضرار جسيمة.
⚠	لا تقم بتخزين الجهاز الطبي طراز CPC1S في مكان متسخ أو مغبر لتجنب تلفه.
⚠	تجنب إسقاط الجهاز أو رميه أو اصطدامه بأشياء أخرى.
⚠	قد يتعرض الجهاز للتلف إذا تعرض لمجالات مغناطيسية.
⚠	لا تعرض جهازك لدرجات حرارة عالية أو منخفضة. فقد يؤدي ذلك إلى تقصير عمر البطارية أو ذوبان بعض العناصر البلاستيكية. عندما تتغير درجات الحرارة بسرعة في البيئة المحيطة بالجهاز، قد يتعرض الجهاز للبلل مما قد يؤدي إلى تلف لوحات الدوائر الإلكترونية.
⚠	لا تستخدم مواد أو منظفات تسبب التآكل لتنظيف الجهاز.
⚠	لا تقم بطلاء الجهاز.
⚠	لا تفتح الجهاز بنفسك ولا تدع أشخاصا غير مؤهلين يفعلون ذلك. يحتوي الجهاز على أجزاء صغيرة قد تتعرض للكسر، وكذلك الجهاز نفسه.
⚠	احمل دائما الجهاز الطبي طراز CPC1S في حقيبته لضمان عمله بشكل سليم. صممت الحقيبة لتوفير أفضل حماية لجهازك.
⚠	لا توجد مكونات داخل النظام يمكن للمستخدم صيانتها. يجب أن يقوم موظفو الصيانة المعتمدون بجميع عمليات استكشاف الأعطال الداخلية وإصلاحها أو استبدالها باستخدام قطع الغيار والملحقات المعتمدة من قسم البحث والتطوير في Check Point فقط.
⚠	افحص جميع كابلات التوصيل بشكل دوري للتأكد من عدم وجود تلف. لا تقم بتشغيل الجهاز إذا كانت سلامة هذه المكونات مشكوك فيها.
⚠	يجب ألا يقوم بتشغيل هذا الجهاز سوى الأشخاص المؤهلين والمختصين والذين يمتلكون المعرفة الصحيحة بالقوانين المتعلقة بالطب عن بعد.
⚠	هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام مع معدات جراحية تعمل بترددات عالية (HF)
⚠	قد يتأثر إرسال Bluetooth® في بيئات مختلفة بمواد مثل الجدران والأبواب المعدنية والشبكات السلكية الفولاذية وبيئات التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) أو التصوير المقطعي المحوسب (CT).
⚠	لا تضع أبدا حزم بطاريات جهاز CPC1S في أجهزة التسخين مثل أفران الميكروويف أو الأفران التقليدية أو السخانات الكهربائية. فقد تنفجر البطاريات في حالة تسخينها. لا تكسر غلاف حزمة البطارية. احرص على عدم تعريض البطارية لضغط خارجي - فقد يتسبب ذلك في حدوث ماس كهربائي وارتفاع درجة الحرارة.
⚠	قد ترتفع درجة حرارة حزمة البطارية أثناء الشحن.

⚠	قد يؤثر القرب من المغناطيس وأجهزة الكشف عن المعادن والأسلاك الكهربائية عالية الجهد والأجهزة الكهربائية مثل ماكينات الحلاقة وفرشاة الأسنان ومجففات الشعر على جودة الإشارة.
⚠	قد يؤدي التعرق المفرط إلى ارتخاء الأقطاب الكهربائية أو انفصالها تماما.
⚠	قد تنتج قياسات وقراءات غير دقيقة عن التعقيم بالأوتوكلاف أو التعقيم بأكسيد الإيثيلين أو غمر أجهزة الاستشعار في السوائل.

⚠	قد تتسبب الأصباغ داخل الأوعية الدموية، مثل الأخضر الإندوسيانين أو الأزرق الميثيليني، في قراءات غير دقيقة.
⚠	قد تتأثر القياسات سلبا في حالة وجود إضاءة محيطة عالية.
⚠	قد تؤدي الحركة المفرطة للمريض إلى قراءات غير دقيقة.
⚠	تم تصميم اللاصقة القابلة لإعادة الاستخدام لإجراء 100 فحص. بعد هذه الفترة، قد يحدث تدهور في الأداء أو حدوث أعطال.
⚠	لا يمكن للأشخاص ذوي الإعاقة تثبيت الجهاز. يجب أن يقوم مقدمو الرعاية بالتثبيت بدلاً منهم.
⚠	في حالة حدوث أي حادث سلبي خطير يتعلق بجهازنا، يرجى الإبلاغ فوراً عن هذه الحالة لشركتنا وللسلطة المختصة في الدولة العضو في الاتحاد الأوروبي التي تقيم فيها.

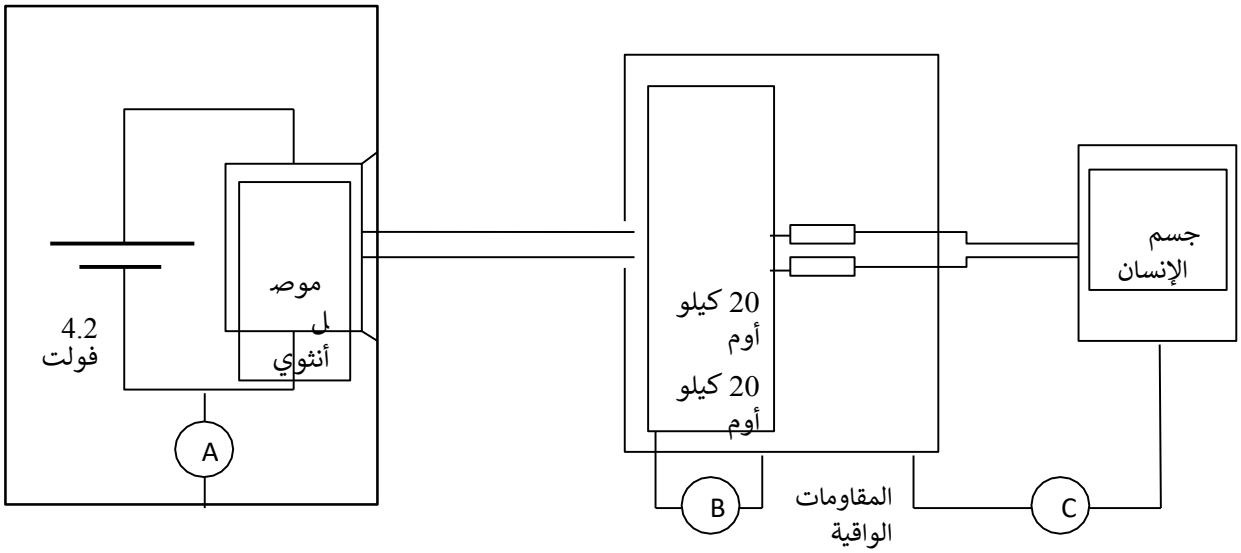
إشعار بشأن المسؤولية

يعفي عدم الامتثال للتعليمات الواردة في هذا الدليل شركة Check Point R&D من أي مسؤولية تتعلق بسلامة وموثوقية وأداء هذا الجهاز. يجب على جميع المشغلين قراءة هذا الدليل بدقة قبل تشغيل النظام. لا يجوز إلا للموظفين المصرح لهم إجراء عمليات التجميع أو التعديل أو الإصلاح. يجب أن تتوافق الأسلاك الكهربائية مع المعايير التنظيمية المحلية. استخدم الجهاز بشكل صارم وفقا للغرض المقصود منه.

شروط ضمان شركة «تشيك بوينت للبحث والتطوير»

ستقوم شركة Check Point R&D، وفقا لتقديرها الخاص، إما بإصلاح أو استبدال أي جزء من منتجاتها يتبين أنه معيب بسبب عيوب في التصنيع أو المواد. ستقوم شركة Check Point R&D بتوفير الأجزاء أو المنتجات التي تم إصلاحها أو استبدالها على أساس التبادل. لا يغطي هذا الضمان الأضرار الناتجة عن الحوادث، أو سوء الاستخدام أو الاستخدام غير السليم، أو الكوارث الطبيعية أو الكوارث الشخصية، أو التفكيك أو التعديل أو الإصلاحات غير المصرح بها. تتمتع الأجهزة الطبية CPC1S التي تبيعها شركة Check Point R&D بضمان لمدة 12 شهرا من تاريخ الشراء؛ بينما تتمتع جميع الملحقات واللوازم والمكونات القابلة للتصرف المرتبطة بها بفترة ضمان مدتها 30 يوما من تاريخ الشراء. يقتصر هذا الضمان بشكل صارم على إصلاح أو استبدال منتجات Check Point R&D المعيبة كما هو موضح أعلاه. لا تتحمل شركة Check Point R&D المسؤولية عن أي تكاليف مرتبطة برعاية المرضى أو الصيانة أو تركيب المنتج، وتستبعد صراحة هذه التكاليف من نطاق تغطية الضمان. تلتزم شركة Check Point R&D بتقديم الدعم المستمر للمنتجات ولن توقف إنتاج منتجاتها أو تجعلها قديمة طالما ظلت المكونات والمواد الضرورية متوفرة تجاريا واستمر الطلب المعقول من العملاء.

رسم تخطيطي لعزل الجهاز



إعلان التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الصادر عن الشركة المصنعة

إرشادات وإعلان الشركة المصنعة – الانبعاثات الكهرومغناطيسية		
هذا الجهاز مصمم للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم هذا الجهاز التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة		
اختبار الانبعاثات	الامتثال	البيئة الكهرومغناطيسية – إرشادات

انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11	المجموعة 1	يستخدم هذا الجهاز طاقة الترددات اللاسلكية فقط لأغراض التشغيل الداخلي. ولذلك، فإن انبعاثاته من الترددات اللاسلكية منخفضة جدا ومن غير المرجح أن تسبب أي تداخل في .
انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11	الفئة ب	هذا الجهاز مناسب للاستخدام في جميع المنشآت، بما في ذلك المنشآت المنزلية وتلك المتصلة مباشرة بشبكة إمداد الطاقة العامة ذات الجهد المنخفض التي تزود المباني المستخدمة للأغراض المنزلية.
الانبعاثات التوافقية IEC 61000-3-2	الفئة أ	
تقلبات الجهد/انبعاثات الوميض IEC 61000-3-3	متوافق	

إرشادات وإقرار الشركة المصنعة – الحصانة الكهرومغناطيسية			
جهاز مكثف الصورة هذا مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم جهاز مكثف الصورة هذا التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.			
اختبار المناعة	IEC 60601 مستوى الاختبار	مستوى الامتثال	البيئة الكهرومغناطيسية – إرشادات
التفريغ الكهروستاتيكي ESD(IEC) 2-4-61000	+ 6 كيلو فولت تلامس (بيانات ECG) + 8 كيلو فولت في الهواء (بيانات تخطيط القلب الكهربائي)	+ 6 كيلو فولت عند التلامس (بيانات تخطيط القلب الكهربائي) + 8 كيلو فولت عبر الهواء (بيانات تخطيط القلب الكهربائي)	يجب أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو البلاط الخزفي. إذا كانت الأرضيات بمواد أصطناعية، فيجب أن تبلغ الرطوبة النسبية 30٪ على الأقل.
المجال المغناطيسي بتردد التيار الكهربائي (60/50 هرتز) IEC 8-4-61000	3 أمبير/متر، 50 هرتز تخطيط القلب	3 أمبير/متر، 50 هرتز تخطيط القلب الكهربائي	في حالة حدوث تشويه في الصورة، قد يكون من الضروري وضع مكثف الصورة الخاص بهذا الجهاز بعيدا عن مصادر المجالات المغناطيسية بتردد التيار الكهربائي أو تركيب درع مغناطيسي. يجب قياس المجال المغناطيسي بتردد التيار الكهربائي في موقع التركيب المقصود للتأكد من أنه منخفض بدرجة كافية.
ملاحظة: UT هو جهد التيار المتردد للشبكة قبل تطبيق مستوى الاختبار.			

إرشادات وإقرار الشركة المصنعة – الحصانة الكهرومغناطيسية			
هذا الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم هذا الجهاز التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة الكهرومغناطيسية.			
اختبار المناعة	مستوى الاختبار وفقا للمعيار IEC 60601	الامتثال المستوى	البيئة الكهرومغناطيسية – إرشادات

الترددات الراديوية الموصلة IEC -4-61000 6	150 كيلوهرتز - 80 ميجاهرتز، 3 فولت rms، 80% AM (1 كيلوهرتز) (6 فولت rms لنطاقات ISM)	1 فولت فعال	يجب ألا تستخدم معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتنقلة على مسافة أقرب من أي جزء من هذا الجهاز، بما في ذلك الكابلات، من الموصى بها والمحسوبة من المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال مسافة الفصل الموصى بها $d = 1.16\sqrt{P}$
		1 فولت فعال	$d = 1.2\sqrt{P}$ من 0,15 ميجاهرتز إلى 80 ميجاهرتز $d = 2.3\sqrt{P}$ من 80 ميجاهرتز إلى 2.7 جيجاهرتز حيث P هي القوة القصوى المقدرة للإرسال بالواط (W) وفقا لمصنع جهاز الإرسال، و d هي المسافة الموصى بها الموصى بها بالمتر (m).ب
الترددات اللاسلكية المشعة IEC -4-61000 3	80 ميجاهرتز - 2700 ميجاهرتز، 3 فولت/م، 80% AM (1 كيلوهرتز)	10 فولت/م	يجب أن تكون شدة المجال الصادر عن أجهزة الإرسال الثابتة للترددات اللاسلكية، وفقا لما تحدده دراسة الموقع الكهرومغناطيسية،c أقل من مستوى الامتثال في كل نطاق ترددي.d قد يحدث تداخل في المناطق المجاورة للأجهزة التي تحمل الرمز التالي: .

ملاحظة 1: عند 80 ميجاهرتز و800 ميجاهرتز، يطبق نطاق التردد الأعلى.
ملاحظة 2: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع الحالات. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأجسام والأشخاص.

تتراوح نطاقات ISM (الصناعية والعلمية والطبية) بين 150 كيلوهرتز و80 ميجاهرتز من 6,765 ميجاهرتز إلى 6,795 ميجاهرتز؛ ومن 13,553 ميجاهرتز إلى 13,567 ميجاهرتز؛ ومن 26,957 ميجاهرتز إلى 27,283 ميجاهرتز؛ ومن 40,66 ميجاهرتز إلى 40,70 ميجاهرتز.

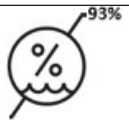
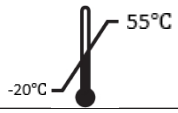
ب: تهدف مستويات الامتثال في نطاقات تردد ISM بين 150 كيلوهرتز و80 ميجاهرتز وفي نطاق التردد من 80 ميجاهرتز إلى 2,5 جيجاهرتز إلى تقليل احتمالية أن تتسبب أجهزة الاتصالات المتنقلة/المحمولة في حدوث تداخل إذا تم إدخالها عن غير قصد إلى مناطق المرضى. ولهذا السبب، تم إدراج عامل إضافي قدره 3/10 في الصيغ المستخدمة لحساب مسافة الفصل الموصى بها لأجهزة الإرسال في نطاقات التردد هذه.

ج: لا يمكن التنبؤ نظريا وبشكل دقيق بقوى المجال الصادرة عن أجهزة الإرسال الثابتة، مثل المحطات القاعدية للهواتف اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) وأجهزة الراديو المتنقلة البرية، وأجهزة الراديو الهواة، وبث الراديو بتقنيتي AM وFM، وبث التلفزيون. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية الناتجة عن أجهزة الإرسال الثابتة التي تعمل بالترددات الراديوية (RF)، ينبغي النظر في إجراء مسح ميداني كهرومغناطيسي. إذا تجاوزت شدة المجال المقاسة في الموقع الذي يستخدم فيه هذا الجهاز مستوى الامتثال للترددات الراديوية (RF) المطبق المذكور أعلاه، فيجب مراقبة هذا الجهاز للتحقق من

تشغيله الطبيعي. إذا لوحظ أداء غير طبيعي، فقد يكون من الضروري اتخاذ تدابير إضافية، مثل إعادة توجيه هذا الجهاز أو تغيير موقعه.
د - في نطاق التردد من 150 كيلوهرتز إلى 80 ميجاهرتز، يجب أن تكون شدة المجال أقل من 1 فولت/متر.

الرموز والمعاني الواردة في الملصق المعد وفقا للمعيار EN 15223-1

إرشادات وإقرار الشركة المصنعة – الحصانة الكهرومغناطيسية			
شعار الشركة		نظام المراقبة عن بعد المتنقل للمعلمات الفسيولوجية المتعددة طراز CPC1S	اسم المنتج
رقم الجهة المعتمدة	2975 CE		الرقم التسلسلي
رقم التعريف الفريد (UDI)	UDI		يرجى الرجوع إلى التعليمات الإلكترونية للاستخدام
يرجى الرجوع إلى دليل/كتيب التعليمات		BG	تاريخ التصنيع
شركة	**شركة تشيك بوينت للبحث والتطوير المحدودة** **37 شارع أوسفوبويديني،** **6100 كازانلاك، بلغاريا**		يحفظ في مكان جاف
رقم الباركود			النوع BF الجزء المستخدم
جهاز طبي	MD		معدات من الفئة الثانية
تحذير		IP22	إعلان IP
خالية من اللاتكس	LATEX	PVC	خالية من مادة PVC
تقنية الاتصال اللاسلكي عبر البلوتوث لا يوجد إشعاع مؤين – الجهاز مزود بجهاز إرسال يعمل بترددات الراديو (RF) .			مصدر الطاقة

	≥93٪، بدون تكاثف أثناء التخزين		درجة حرارة التخزين: -20°C～55°C
TD.01.LT.01 / الإصدار 00 / ---			

CHECK POINT
R&D

37 شارع أوسفوبويديني،
كازانلاك، بلغاريا

info@checkpointcardio.com

0700 10 282