



وحدات التشخيص الطبي

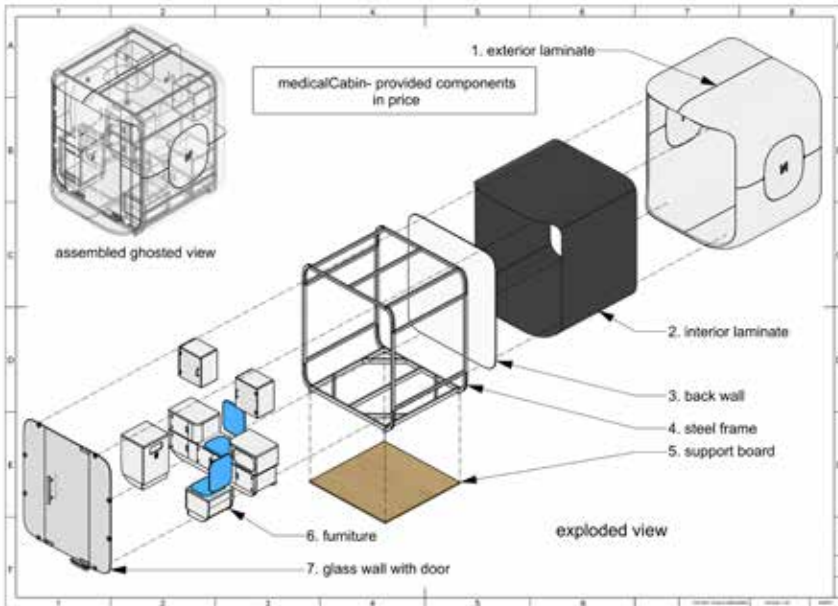


نظرة عامة على وحدات B-sphere

- تُعد وحدة B sphere محطة تشخيصية متطورة ومتكاملة، مصممة لإجراء تقييمات صحية سلسلة وسهلة الاستخدام في بيئات متنوعة مثل المستشفيات، والشركات، والمراكز الصحية، ومرافق الصحة العامة. من خلال دمج أجهزة إنترنت الأشياء الطبية الحديثة، تقدم الوحدة تقييمات صحية في الوقت الفعلي، مما يعزز اتخاذ القرارات السريرية ويحسن نتائج المرضى.
- صُممت هذه الوحدة لتبسيط رحلة المريض، حيث تساهم بشكل كبير في تقليل أوقات الانتظار من خلال تقديم تشخيصات أولية سريعة، وتحسين كفاءة سير العمل في القطاع الصحي، وتخفيف الضغط على الطواقم الطبية. كما تتيح تقنياتها المتقدمة قابلية التشغيل البيئي لنقل البيانات بشكل آمن، وتتكامل بسلسلة مع السجلات الصحية الإلكترونية (EHRs)، وتدعم إمكانيات المتابعة عن بُعد.

الميزات الرئيسية لوحدات B-sphere

- مزودة بأجهزة طبية معتمدة لتشخيص صحي شامل، مما يضمن دقة وثقة عالية.
- يمكن للمستخدمين استشارة طبيب عن بُعد من خلال شاشة مدمجة للحصول على نصائح طبية فورية وتقييمات أولية.
- يمكن تركيبها في منشآت تحتوي على أخصائيين لتقديم قياسات إضافية (مثل اختبارات الجلوكوز، والإجراءات البسيطة، والتشخيص العملي).
- تدعم التكامل مع السجلات الصحية الإلكترونية (EHRs) لمزامنة البيانات عبر شبكات الرعاية الصحية.





معدل الأوكسجين ومعدل التنفس:

- تتبّع تشبع الأوكسجين في الدم
- تقييم وظائف الرئة
- الكشف المبكر عن مؤشرات اضطرابات التنفس

مستشعر درجة الحرارة:

- يراقب درجة حرارة الجسم بدقة لاكتشاف الحمى والتحكم في العدوى



جهاز مراقبة ضغط الدم:

- مراقبة مستويات ضغط الدم
- تتبّع معدل ضربات القلب
- الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب
- إدارة حالات ارتفاع ضغط الدم
- تمكين المراقبة الصحية المنزلية من خلال التكامل مع أجهزة المراقبة الصحية الشخصية القابلة للارتداء

فحص الجسم:

- قياس الوزن
- توزيع الكتلة الدهنية والعضلية في ٥ مناطق من الجسم
- قياس معدل ضربات القلب أثناء الوقوف
- قياس عمر الأوعية الدموية
- تخطيط كهربائي للقلب من ٦ أطراف
- تحديد مؤشر كتلة الجسم (BMI)
- حساب العمر الأيضي
- نسبة العضلات إلى الدهون
- مستويات الترطيب في الجسم

تحليل صحة الأعصاب:

- تقييم الوظائف العصبية
- استجابة الأعصاب الطرفية
- مؤشرات محتملة لاعتلال الأعصاب

الوحدات: النظام الفيزيائي لوحدة B-sphere

- يمكن تخصيص هذه الوحدات لتشمل أي أجهزة طبية إضافية وفقاً لمتطلبات العميل.

- تم تصميمها لتتوافق مع المعايير الدولية للرعاية الصحية، بما يضمن السلامة والدقة والحصول على الموافقات التنظيمية.



- جهاز مراقبة هولتر (Holter) يسجل نشاط القلب باستمرار على مدى فترة طويلة، مما يساعد على اكتشاف اضطرابات النظم القلبي وتقييم حالات القلب. إضافته إلى الوحدة يعزز مراقبة القلب ويحسن دقة التشخيص.

- سيتم دمج جهاز مزيل الرجفان (Defibrillator) داخل الوحدة كميزة طارئة، لضمان استجابة سريعة في الحالات الحرجة.

- تطبيق تفاعلي للمرضى يتكامل مع الأجهزة القابلة للارتداء وأجهزة المراقبة الصحية الشخصية، ونظام فرز طبي مدعوم بالذكاء الاصطناعي، وأجهزة تتبع اللياقة. يتضمن أيضاً مؤشر النشاط الكهربائي الجلدي (Electrodermal Activity Score).

- سيتم تضمين نظام مراقبة الجنين لتتبع وتقييم صحة الجنين، ويقدم بيانات مهمة أثناء الحمل. هذا النظام مخصص للمراقبة الأولية فقط ولا يُعد بديلاً عن التقييم أو التشخيص الطبي الاحترافي.

تكامل كامل مع منصة بلسمي للرعاية المستمرة (B-CCP) لإدارة البيانات بسلاسة، وتشخيصات مدعومة بالذكاء الاصطناعي، ومراقبة مركزية لحالة المرضى



رؤى مستندة إلى البيانات:

تساعد المؤسسات على متابعة الاتجاهات الصحية، وقياس نتائج البرامج، وتصميم مبادرات موجهة لتحسين الصحة.



حلول قابلة للتوسع:

توفّر خيارات نشر مرنة لبرامج الشركات الصحية، ومبادرات الصحة المجتمعية، والرعاية الصحية في المناطق الريفية



تأثير على مستوى السكان:

تحسّن نتائج الصحة العامة من خلال التحليلات التنبؤية والتدخلات الاستباقية.



تحسين التعاون:

يسهّل التواصل السلس والتنسيق بين مقدمي الرعاية الأساسية والأخصائيين والممارسين الصحيين.



اتخاذ قرارات أفضل:

الوصول إلى البيانات في الوقت الفعلي والتحليلات التنبؤية يعزّزان دقة التشخيص وخطط العلاج.



تدفقات عمل مبسّطة:

تقوم بأتمتة المهام الروتينية مثل تحديد المواعيد، وتسجيل البيانات، والإشعارات، مما يسمح لمقدمي الرعاية بالتركيز على المرضى.



الملف الطبي الشخصي:

يوفر للمرضى منصة واحدة للوصول إلى بياناتهم الصحية، مما يمكّنهم من إدارة رحلة العناية بصحتهم.



رعاية استباقية وشخصية:

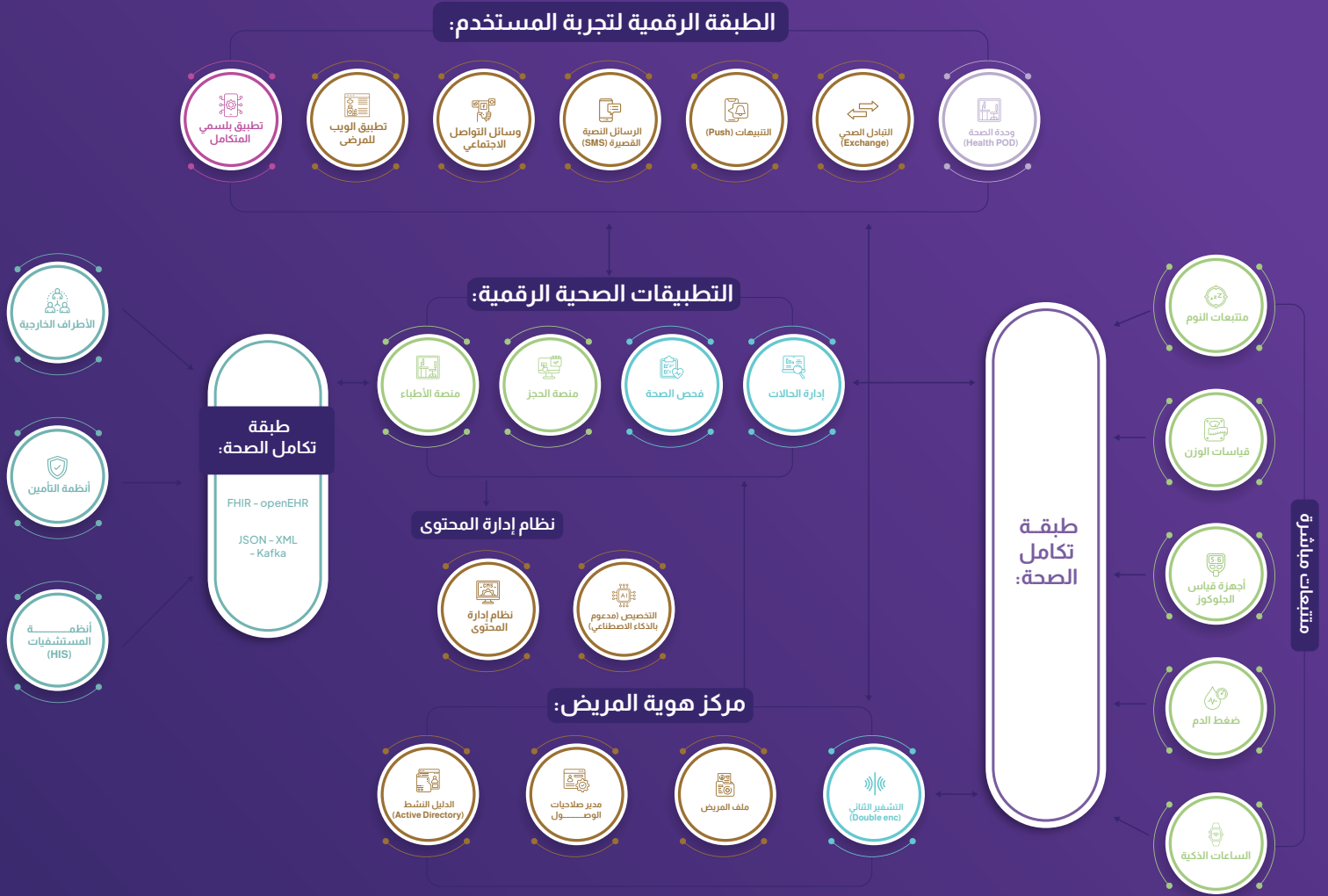
يقدم مراقبة لحظية، وتحليلات قابلة للتنفيذ، وخطط علاج مخصصة تلبى الاحتياجات الفردية لكل مريض.



سهولة الوصول المعزّزة:

يربط المرضى بمقدمي الرعاية بسلاسة، لضمان الاستشارات والمتابعة في الوقت المناسب.

تكامل كامل مع منصة بلسمي للرعاية المستمرة (B-CCP) لإدارة سلسلة للبيانات، وتشخيصات مدعومة بالذكاء الاصطناعي، ومراقبة مركزية لحالة المرضى.



ما هي منصة بلسمي للرعاية المستمرة؟

- بلسمي هي منصة سحابية اجتماعية-طبية تمكّن الأفراد من الوصول إلى معلوماتهم الطبية من أي جهاز، دون قيود مكانية أو زمنية. تعمل بلسمي كطبقة وسيطة، حيث تُنشأ نماذج منظمة لتسجيل نتائج الفحوصات، وتُستخدم لرفع البيانات إلى أي نظام سجلات صحية إلكترونية (EHR) من خلال تكامل بسيط باستخدام معيار V-HL.
- يمكن إدارة العمليات المتعلقة بالصحة مثل الحجز، والموافقات التأمينية، وغيرها، من خلال تطبيقات متخصصة.

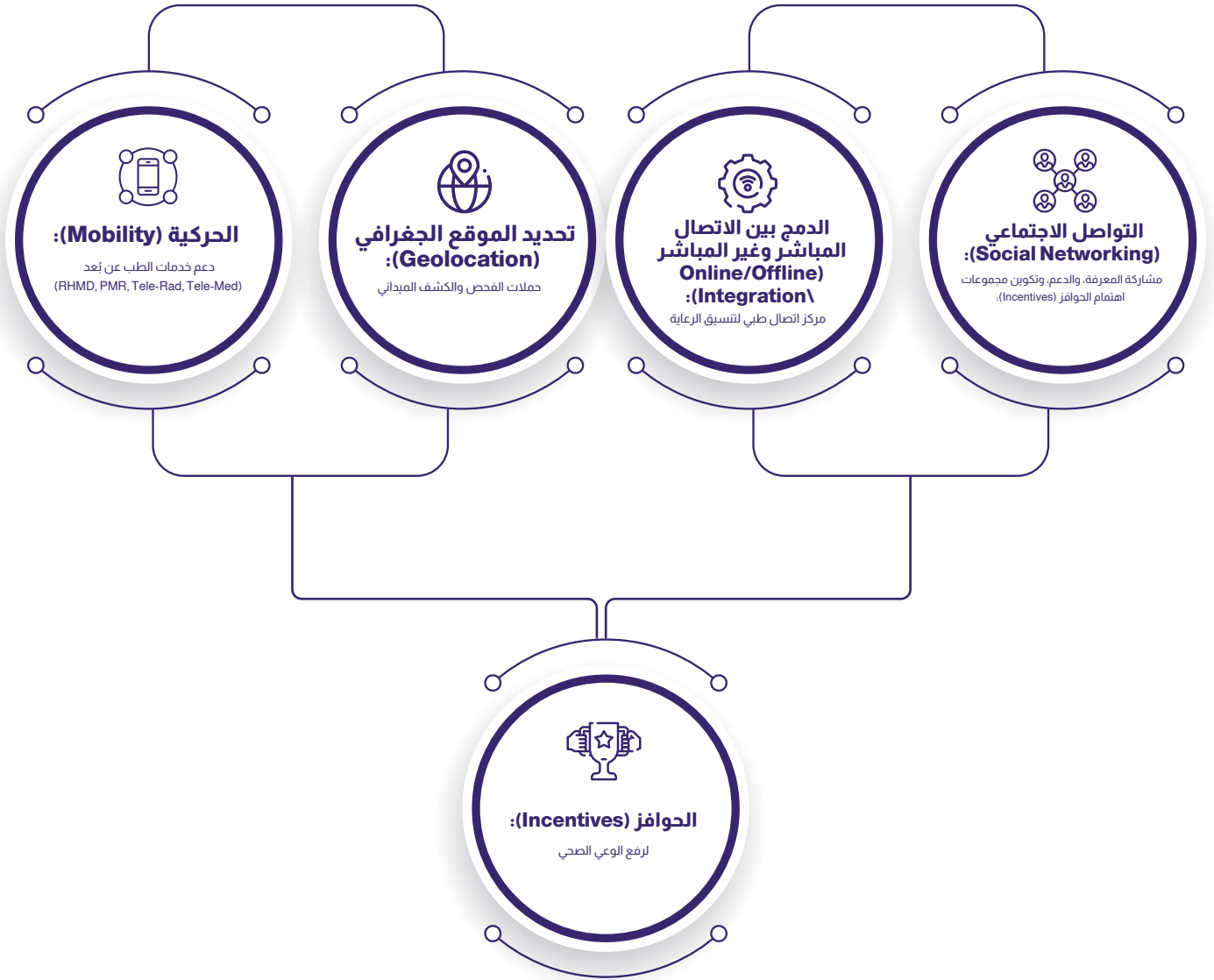
الرعاية المستمرة تعني تدفقًا مستمرًا للمعلومات الحيوية الخاصة بالمريض بهدف تحقيق:

- وعي وتعلم مستمر بمنظومة الرعاية
- مراقبة مستمرة لحالة المريض
- وصول مستمر إلى الأفراد في أي وقت ومن أي مكان
- أرشفة مستمرة للمعلومات الصحية الأساسية
- تقديم مستمر للخدمات الصحية في أي موقع
- تفاعل وتعاون مستمر بين جميع الأطراف
- تقييم وتغذية راجعة مستمرة للخدمات
- دعم مستمر في أي موقع

المحاور الأساسية للرعاية المستمرة:



سمات المنصة





تصميم الوحدة وتجربة المستخدم

- تم تصميم وحدة B sphere بعناية لضمان راحة المستخدم وسهولة الوصول وكفاءة التشغيل، مع الحفاظ على أعلى معايير النظافة والاستدامة.

الخصوية والعزل الصوتي

- العزل الصوتي المتقدم يوفر بيئة خاصة وخالية من المشتتات لإجراء الاستشارات الصحية عن بُعد والفحوصات.
- يعزز تركيز المريض ويسهل التواصل الواضح بين الأطباء والمستخدمين.

النظافة والسلامة

- مصنوعة من مواد مضادة للميكروبات لتقليل مخاطر التلوث.
- الأسطح مصممة لتكون سهلة التنظيف وتفي بأعلى معايير مكافحة العدوى والتعقيم.
- أنظمة التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية (UV-C) اختيارية لتعقيم الأسطح بين الاستخدامات، مما يضمن بيئة صحية.





تصميم الوحدة وتجربة المستخدم

- تم تصميم وحدة B sphere بعناية لضمان راحة المستخدم وسهولة الوصول وكفاءة التشغيل، مع الحفاظ على أعلى معايير النظافة والاستدامة.

وظائف ذكية ومدعومة بالإنترنت الأشياء

- مدمجة بأجهزة استشعار ذكية لتشخيص حالة الوحدة ومراقبة أدائها في الوقت الفعلي.
- تتيح التواصل السلس مع الأنظمة الخارجية، مما يعزز الوظائف وتجربة المستخدم.

تصميم معياري ومستدام

- مصنوعة من مكونات موفرة للطاقة لتقليل الأثر البيئي.
- هيكل مدمج ومرن يُسهّل التثبيت في المطارات، والمراكز التجارية، والمباني المؤسسية، والمواقع ذات الكثافة العالية.
- واجهة زجاجية قابلة للتخصيص، ويمكن استبدالها بواجهة غير شفافة لتعزيز الخصوصية والسرية.
- التصميم المعياري يتيح التحديثات والتخصيص بسهولة حسب احتياجات المستخدمين.



الأمراض والحالات التي يمكن لوحدة B sphere اكتشافها

الجيل الأول - تقييمات آلية (يخدم نفسه ذاتيًا):

١. الحالات القلبية الوعائية:

ارتفاع ضغط الدم: يتم اكتشافه من خلال قياسات ضغط الدم.
الرجفان الأذيني: يُكتشف عبر تحليل تخطيط القلب (ECG).
اختلال التوازن بين التوتر والتعافي: يُحدد من خلال تتبع اتجاهات تباين معدل ضربات القلب (HRV).
اضطرابات نظم القلب: بيانات تخطيط القلب تكشف عن وجود اضطرابات في الإيقاع القلبي.



٢. الحالات التنفسية:

الانسداد الرئوي المزمن (COPD): يُكتشف عبر تحليل معدل التنفس وأصوات الرئة.
الربو: يُحدد من خلال وجود أصوات غير طبيعية في الرئة.
العدوى (مثل: الالتهاب الرئوي): يُكتشف عنها من خلال ارتفاع درجة حرارة الجسم وعدم انتظام التنفس.



٣. الأمراض الأيضية ونمط الحياة:

السمنة: تُحدد من خلال تحليل مؤشر كتلة الجسم (BMI) وتكوين الجسم.
المتلازمة الأيضية المبكرة: تظهر من خلال تتبع اتجاهات دهون الجسم والعمر الأيضي.
السكري: يُراقب من خلال قياسات مستوى الجلوكوز.
فرط شحميات الدم: يُكتشف عبر تحليل مستويات الكوليسترول والدهون الثلاثية.



٤. الحالات العصبية:

الاعتلال العصبي الطرفي: يُكتشف من خلال تحليل صحة الأعصاب.

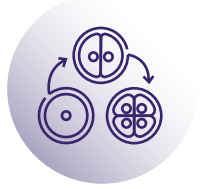


اكتشافها B sphere الأمراض والحالات التي يمكن لوحدها

الجيل الثاني - تقييمات تتطلب تدخلاً مهنيًا:

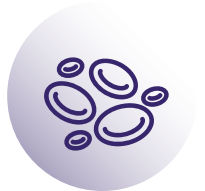
١. الاضطرابات الأيضية:

السكري: يُراقب من خلال قياسات مستوى الجلوكوز.
فرط شحميات الدم: يُكتشف عبر تحليل إجمالي الكوليسترول والدهون الثلاثية.



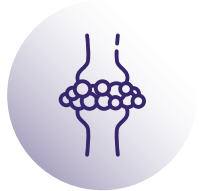
٢. الاضطرابات الدموية والتغذية:

فقر الدم: يُكتشف من خلال قياسات الهيموغلوبين التي تبيّن ضعف قدرة الدم على حمل الأكسجين.
نقص الفيتامينات: يُتوقع من خلال تتبع التغيرات في العمر الأيضي وتكوين الجسم.

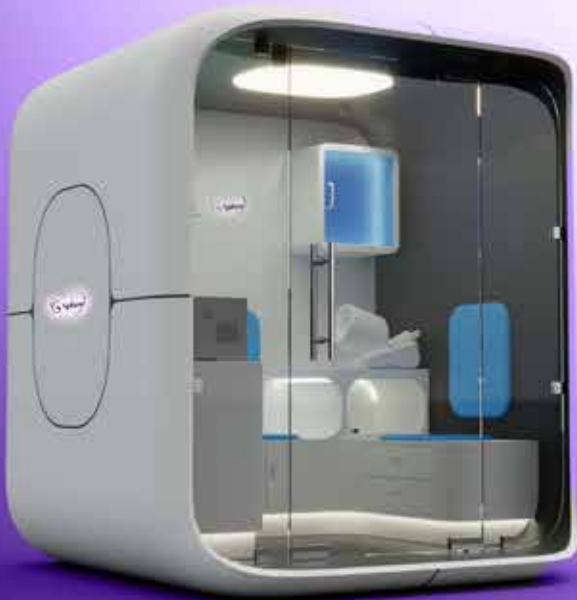


٣. النقرس والإجهاد الأيضي:

النقرس: يشير ارتفاع مستويات حمض اليوريك إلى وجود خطر.
الحمض اللبني: تُشير مستويات اللاكتات إلى وجود إجهاد أيضي.



- تمثل وحدات B sphere تقدماً كبيراً في مجال التشخيص الصحي عن بُعد وفي الموقع، حيث توفر رؤى صحية دقيقة وموثوقة.
- قابلة للتخصيص بدرجة عالية، ومتكاملة بالكامل مع نظام إدارة الرعاية الصحية المركزي الخاص بـ بلسمي.
- مصممة لتحقيق الكفاءة، وسهولة الوصول، والخصوصية، مما يعزز تجربة المريض ودقة الرعاية الطبية.
- تُعد حلاً متطوراً يدعم الخدمات الصحية الحديثة والفعّالة وسهولة الوصول، مما يسهم في تحسين نتائج الصحة العامة



عن بلسمي

بلسمي هي شركة رائدة ومبتكرة في مجال الصحة الرقمية، مقرّها في جنوب ويلز، المملكة المتحدة، وتتمتع بحضور عالمي من خلال مكاتبها في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية ومصر.

- ملتزمة بمعالجة الفجوات في الرعاية الصحية، توّفر بلسمي حلولاً رحيمة ومتمركزة حول المريض، تمكّن الأفراد والمجتمعات والمهنيين الصحيين على حد سواء.
- وبالاستفادة من أكثر من ثلاثين عامًا من الخبرة المشتركة، تعتمد بلسمي على نموذج يركّز على تقديم رعاية:

تكلفة مناسبة

متاحة للجميع


متخصصة لاحتياجات كل فرد









تواصل معنا:

 www.Balsamee.sa
 support@balsamee.sa

 +966920014904
+902129224702
+442046023558
+20221604231

تابعونا على وسائل التواصل الاجتماعي

 [balsameesa](https://www.facebook.com/balsameesa)
 [balsameesa](https://twitter.com/balsameesa)
 [balsamee_sa](https://www.instagram.com/balsamee_sa)
 [balsamee-sa](https://www.linkedin.com/company/balsamee-sa)