VISIBLE PATIENT

Visible Patient Planning iOS
دليل المستخدم

VISIBLE PATIENT
PLANNING iOS

الإصدار: **2.3.9**

حزيران 2022

رقم التعريف الموحد (UDI)

+B373VPPI0/$$72.3.9X

يمكنك تحميل دليل المستخدم (باللغة الإنجليزية وباقي اللغات المتاحة) من خلال الرابط التالي:
https://www.visiblepatient.com/ar/go/planning-ios/2.3.9/user-manual. يمكن من خلال البريد الإلكتروني contact@visiblepatient طلب نسخة ورقية من دليل المستخدم دون أي تكلفة إضافية ويتسلمها في غضون 7 أيام تقويمية.

دواعي الاستخدام

Visible Patient Planning iOS هو تطبيق للتصوير الطبي يسمح بمراجعة البيانات الطبية وتحليلها وتوصيلها وتبادلها وذلك لكل من البالغين والأطفال. والبرنامج مخصص أيضًا للتخطيط التحضيري للعمليات الجراحية، والتحكم بعد العملية الجراحية وعرض البيانات الطبية المذكورة أعلاه في أثناء الجراحة.

هذا المنتج غير مخصص للاستخدام من أجل التفسير التشخيصي الأولي للصور الشعاعية للثدي.

يتضمن البرنامج أدوات أساسية لإدارة البيانات الطبية، بما في ذلك التصور المرئي ثلاثي الأبعاد (3D)، وقراءة المستندات الطبية، والقياسات، والنقل الآمن، والتخزين، وما إلى ذلك.

ويشمل أيضًا أدوات التصور المرئي والتحليل المتقدمة الخاصة بأقسام الأعضاء التي تقارب مناطق الأوعية الدموية / الجهاز التنفسي في الكبد أو الرئتين أو الكلى.

تم تصميم البرنامج للاستخدام من جانب المتخصصين المؤهلين (بما في ذلك الأطباء والجراحون والفنيون)؛ ويهدف إلى مساعدة الطبيب المسؤول فقط عن جميع القرارات النهائية المتعلقة بإدارة المرضى.

لا يستخدم إلا بناء على وصفة طبية فقط

تنبيه:
يقيّد القانون الفيدرالي بيع هذا المنتج على الطبيب المعالج أو بناء على أمر منه.

الموافقات

Visible Patient Planning iOS هو برنامج مخصَّص للأجهزة الطبية **يحمل علامة CE**.
وبالتالي، يمكن استخدامه في الإطار السريري و / أو للعناية بالمرضى فقط في دول الاتحاد الأوروبي حيث يأذن التشريع بذلك (القائمة الكاملة للدول متاحة على هذا العنوان: https://www.visiblepatient.com/ar/go/planning-ios/2.3.9/countries).

لا يُسمح باستخدام هذا الجهاز الطبي في قائمة الدول غير المذكورة أعلاه.

ففي هذه البلدان، يُعد هذا الجهاز برنامجًا لنموذج أولي، ويقتصر استخدامه على التواصل مع المرضى ولإجراء البحوث ومن أجل الأغراض التعليمية أو التوضيحية. يحظر القيام بأي استخدام آخر لهذا الجهاز، وخاصة الاستخدام السريري للتفسير التشخيصي أو التخطيط الجراحي في الطب البشري.

تاريخ وضع علامة CE لأول مرة: 2020

Visible Patient
8 rue Gustave Adolphe Hirn
67000 STRASBOURG
(فرنسا) FRANCE

جهة الاتصال

البريد الإلكتروني: support@visiblepatient.com
الهاتف: +33 (0)3 68 66 81 81
موقع الإنترنت: www.visiblepatient.com

العميل الأمريكي

STRATEGY Inc.
805 Bennington Drive suite 200 Raleigh
North Carolina 27615 United States
Phone: +1 919 900 0718
Fax: +1 919 977 0808
E-mail: nancy.patterson@strategyinc.net

الراعي الأسترالي

Johnson & Johnson Medical
1-5 Khartoum Road, North Ryde.
N.S.W. 2113

نيوزيلندا الراعي

Johnson & Johnson NZ (Ltd)
507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington,
Auckland 1060, New Zealand

جدول المحتويات

1 دواعي الاستخدام 6
1.1 نظرة عامة 6
1.2 مجموعات المرضى المستهدفين 6
1.3 المستخدمون المستهدفون 6
2 موانع الاستخدام 7
3 الأداء والمتطلبات المستهدفة 7
3.1 الأداء السريري 7
3.2 متطلبات السلامة 7
3.3 متطلبات الأمان 7
3.4 الأداء التقني 8
4 تحذيرات 8
4.1 تحذير عام 8
4.2 تحذير بخصوص بيئة تكنولوجيا المعلومات الآمنة 8
4.3 تحذير بخصوص الوصول إلى بيانات المريض 8
4.4 تحذير بخصوص عرض البيانات ثلاثية الأبعاد (D3) للمريض 8
4.5 تحذير يتعلق بأحجام البنيات التشريحية 9
4.6 تحذير بخصوص حساب مناطق الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي 9
5 المواصفات التكنولوجية 9
5.1 تكوين النظام والمواصفات 9
5.2 نظرة عامة على التطبيق 9
5.3 وحدات التطبيق 10
5.3.1 استرجاع قائمة الحالات وعرضها 10
5.3.2 معاينة مرئية لحالة وتنزيل التسلسلات 10
5.3.3 تصور مرئي لتسلسل نموذج 11
5.3.4 تصور مرئي لتسلسل مقطع 11
5.3.5 تصور مرئي لتسلسل PDF 11
5.3.6 إدارة حسابات المستخدمين 11
5.3.7 إعدادات التطبيق 11
5.3.8 المعلومات التنظيمية 11
5.3.9 المساعدة 11
5.3.10 روابط Visible Patient 11
6 إرشادات التثبيت 12
7 سياسة السلامة 14
8 طريقة الاستخدام 16

8.1 كيفية تسجيل حساب Visible Patient موجود 16
8.2 كيفية إنشاء وتسجيل حساب جديدVisible Patient 17
8.3 كيفية استرداد قائمة الحالات وعرضها 19
8.4 كيفية تصفية قائمة الحالات الخاصة بك وفرزها 21
8.5 كيفية الوصول إلى بيانات حالة ما 23
8.6 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل نموذج 24
8.6.1 فتح تسلسل نموذج 24
8.6.2 التفاعلات الأساسية 25
8.6.3 الأدوات 25
8.6.4 الإجراءات الأخرى 27
8.7 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل PDF 28
8.7.1 فتح تسلسل PDF 28
8.7.2 التفاعلات الأساسية 29
8.8 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل مقطع 29
8.8.1 فتح تسلسل مقطع 29
8.8.2 التفاعلات الأساسية 30
8.8.3 الأدوات 30
8.8.4 عرض أحجام الاستئصال 31
8.8.5 حساب أحجام الاستئصال 32
8.8.6 تقدير حجم مناطق الأوعية الدموية والجهاز التنفسي 33
8.8.7 الإجراءات الأخرى 34
8.9 كيفية تحديث حالة 35
8.10 كيفية حذف التسلسلات التي تم تنزيلها 36
8.11 كيفية حذف الحسابات المسجلة 39
8.12 كيفية الوصول إلى إعدادات التطبيق 41
8.13 كيفية الوصول إلى المعلومات التنظيمية 42
8.14 كيفية الوصول إلى معلومات المساعدة 43
8.15 كيفية فتح رابط Visible Patient 44
9 الصيانة 45
9.1 تحديث التطبيق 45
10 حل المشكلات 45
10.1 المشكلات العامة 45
10.1.1 لا يمكنني تسجيل حسابي 45
10.1.2 لا يمكنني استرداد قائمة الحالات الخاصة بي 46
10.1.3 لا يمكنني تنزيل التسلسلات المرتبطة بالحالات 47

10.1.4 لا يمكنني فتح تسلسل 47
10.1.5 لا يمكنني فتح رابط Visible Patient 47
10.2 مشكلات في التصور المرئي ثلاثي الأبعاد (D3) 48
10.2.1 لا يمكنني التفاعل مع النموذج 48
10.2.2 لا يمكنني إخفاء بنية تشريحية 48
10.2.3 لا أستطيع رؤية الأحجام المرتبطة ببيانات المقطع 48

1 دواعي الاستخدام

1.1 نظرة عامة

Visible Patient Planning iOS هو تطبيق للتصوير الطبي يسمح بمراجعة البيانات الطبية وتحليلها وتوصيلها وتبادلها، وذلك للأطفال والبالغين. والبرنامج مخصص أيضًا للتخطيط التحضيري للعمليات الجراحية، والتحكم بعد العملية الجراحية وعرض البيانات الطبية المذكورة أعلاه في أثناء الجراحة.

هذا المنتج غير مخصص للاستخدام من أجل التفسير التشخيصي الأولي للصور الشعاعية للثدي.

يتضمن البرنامج أدوات أساسية لإدارة البيانات الطبية، بما في ذلك التصور المرئي ثلاثي الأبعاد (3D)، وقراءة المستندات الطبية، والقياسات، والنقل الآمن، والتخزين، وما إلى ذلك.

ويشمل أيضًا أدوات التصور المرئي والتحليل المتقدمة الخاصة بأقسام الأعضاء التي تقارب مناطق الأوعية الدموية / الجهاز التنفسي في الكبد أو الرئتين أو الكلى.

تم تصميم البرنامج للاستخدام من جانب المتخصصين المؤهلين (بما في ذلك الأطباء والجراحون والفنيون)؛ ويهدف إلى مساعدة الطبيب المسؤول فقط عن جميع القرارات النهائية المتعلقة بإدارة المرضى.

1.2 مجموعات المرضى المستهدفين

يمكن استخدام Visible Patient Planning iOS 2.3.9بغض النظر عن عمر المريض

- حديثو الولادة (من الولادة حتى 28 يومًا)
- الرضع (من 29 يومًا حتى عامين)
- الأطفال (من سنتين حتى 12 عامًا)
- المراهقون (من 12 عامًا حتى 18 عامًا)
- المراهقون في طور الانتقال (من 18 عامًا حتى 21 عامًا)

1.3 المستخدمون المستهدفون

ينبغي أن يكون لدى مستخدمي Visible Patient Planning iOS 2.3.9 بعض الإلمام بما يلي:

- علم التشريح البشري وعلم الأمراض
- المصطلحات الطبية والتقنية

يهدف البرنامج إلى مساعدة الطبيب الذي يعد وحده المسؤول عن اتخاذ جميع القرارات النهائية المتعلقة بإدارة المريض

لا يُستخدم تطبيق Visible Patient Planning iOS 2.3.9 من قبل المريض

2 موانع الاستخدام

هذا المنتج غير مخصص للاستخدام من أجل التفسير التشخيصي الأولي للصور الشعاعية للثدي

3 الأداء والمتطلبات المستهدفة

3.1 الأداء السريري

لا يطالب جهاز Visible Patient Planning iOS 2.3.9 بأي أداء سريري.

3.2 متطلبات السلامة

يُعد تطبيق Visible Patient Planning iOS 2.3.9 تطبيقًا قائمًا بذاته. ولا ينطوي على مخاطر سريرية محددة سواء بالنسبة للمستخدم أو للمريض. وبالتالي، من غير المتوقع أن ينتج عن استخدام VP Planning iOS آثار جانبية غير مرغوب فيها.

ومع ذلك، فقد تم تحديد بعض الآثار الضارة غير المباشرة والتي قد تحدث بسبب الجهاز:

1. إصابات طفيفة للمرضى بسبب طول مدة تشغيل أو شقوق جراحية غير ضرورية بسبب التفسير الخاطئ للنموذج الخاص بالمريض.
   a. قد تتسبب شفافية النموذج في تمثيل تقريبي للنموذج ثلاثي الأبعاد، مما يؤدي إلى حدوث أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
   b. قد تتسبب شفافية النموذج والبنيات المتداخلة في صعوبات في فهم المواضع النسبية للبنيات التشريحية، مما يؤدي إلى أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
   c. قد تتسبب شفافية النموذج والبنيات المتداخلة والمقاطع المحددة في صعوبات في فهم المواضع النسبية للبنيات التشريحية، مما يؤدي إلى حدوث أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
   d. قد تتسبب آلية تحديث مراجعة السجل الصحي الإلكتروني (EHR) في حدوث صعوبات في استرداد أحدث مراجعة للنموذج، الشيء الذي ينتج عنه استخدام نموذج يشير إلى تقديرات تقريبية محتملة، مما يؤدي إلى حدوث أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
   e. قد يجد مهاجم ما أحد البرامج أو ثغرة بيئية لتعديل السجلات الطبية وتغيير المعلومات الطبية ويستغلها، مما يؤدي إلى أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
   f. قد تحدث بعض المشاكل في البرنامج، مما يؤدي إلى حدوث أخطاء في تفسير النموذج الخاص بالمريض.
2. إصابات طفيفة للمرضى بسبب طول مدة التشغيل أو شقوق جراحية غير ضرورية عند تحليل نتائج المريض الخطأ (أي مريض آخر).
   a. قد يواجه المستخدم صعوبات في التحقق من المريض أو تحديد الحالة المطلوبة مما يؤدي إلى الخلط بين المرضى.
   b. قد يجد مهاجم ما أحد البرامج أو ثغرة بيئية لتعديل السجلات الطبية وتغيير المعلومات الطبية ويستغلها، مما يؤدي إلى الخلط بين المرضى.
   c. قد تحدث بعض المشاكل في البرنامج، مما يؤدي إلى الخلط بين المرضى

3.3 متطلبات الأمان

قد يتم الكشف عن المعلومات الصحية المحمية (PHI) نتيجة لاستخدام هذا الجهاز الطبي.

يُتيح كل من التطبيق ودليل المستخدم سياسة الأمان للمستخدمين.

3.4 الأداء التقني

يتيح Visible Patient Planning iOS2.3.9 للفريق الطبي:

- فهم توطين الهياكل التشريحية،
- تحليل أحجام الهياكل التشريحية،
- تنزيل وقراءة التقارير الطبية،
- حساب الأحجام المعنية عند التخطيط لاستئصال الأعضاء.

تم اختبار جميع الخاصيات الوظيفية Visible Patient Planning iOS خلال مرحلة الاختبار التطوير. من الممكن استخدام كل خاصية للمرضى من الأطفال أو البالغين.

وعلاوة على ذلك، فقد تم إجراء دراسة نظرية وتقييم لما بعد السوق لدعم أداء الجهاز والاستخدام المقصود له.

4 تحذيرات

4.1 تحذير عام

تحذير: تم تصميم البرنامج للاستخدام من جانب المتخصصين المؤهلين (بما في ذلك الأطباء والجراحون والفنيون)؛ ويهدف إلى مساعدة الطبيب المسؤول فقط عن جميع القرارات النهائية المتعلقة بإدارة المرضى.

لا ينبغي مطلقًا استخدام VP Planning iOS دون استشارة أخصائي رعاية صحية مؤهل.

يجب الإبلاغ عن أي حادث خطير يتعلق بالجهاز إلى الهيئة المحلية المختصة ومختبر Visible Patient.

4.2 تحذير بخصوص بيئة تكنولوجيا المعلومات الآمنة

تحذير: تطلب Visible Patient تثبيت التطبيق على جهاز آمن يتوافق مع لوائح بلدك.

لا تستخدم مطلقًا VP Planning iOS على جهاز لا يتوافق مع سياسة السلامة المرفقة مع التطبيق. قد يؤدي عدم الامتثال لتدابير الأمان إلى حدوث خلل في الجهاز، أو فقدان البيانات (الطبية أو الشخصية)، أو الإضرار بسلامتها، أو التعرض للتهديدات الأمنية من شبكة الكمبيوتر. **وبالتالي يمكن أن يسبب هذا بعض الأضرار البسيطة للمريض.**

4.3 تحذير بخصوص الوصول إلى بيانات المريض

تحذير : يتم استرداد البيانات الطبية وتحديثها والوصول إليها يدويًا بواسطة المستخدم. تأكد من حصولك دائمًا على أحدث مراجعة للحالة قبل الوصول إلى أي بيانات طبية. تأكد أيضًا من الاطلاع على البيانات الخاصة بالمرضى المطلوبين.

لا تستخدم أبدًا البيانات التي لم يتم تحديثها، أو التي لا تتوافق مع مريضك. يمكن أن يؤدي هذا الاستخدام إلى حدوث أضرار بسيطة للمريض، مثل زيادة وقت التشغيل أو حدوث تشققات غير ضرورية في الأنسجة في أثناء الجراحة بسبب معلومات مغلوطة.

4.4 تحذير بخصوص عرض البيانات ثلاثية الأبعاد (3D) للمريض

تحذير: قد تكون هناك حاجة إلى تغيير عرض البنيات الشفافة لنموذج ثلاثي الأبعاد (3D) في حالة تحديث نظام التشغيل أو في حالة وجود مشكلة في البرنامج.

تأكد دائمًا أن لديك إصدارًا حديثًا من التطبيق ونظام التشغيل. يمكن أن يؤدي استخدام نسخة قديمة من البرامج إلى حدوث أضرار بسيطة للمريض، مثل زيادة وقت التشغيل أو حدوث تشققات غير ضرورية في الأنسجة في أثناء الجراحة بسبب معلومات مغلوطة.

4.5 تحذير يتعلق بأحجام البنيات التشريحية

وفي تطبيق VP Planning iOS، تتوفر أحجام البنيات التشريحية في المواقع التالية:

- داخل مدير البنيات التشريحية (أو "Organ manager")
- عند تحديد بنية تشريحية باستخدام أداة التحديد (تسلسل نموذج)
- عند عرض وحدات التخزين المرتبطة بمحاكاة وضع مقاطع (تسلسل مقطع)

تحذير: يتم حساب هذه الأحجام من الصور الطبية من جهاز طبي آخر (على سبيل المثال، Visible Patient Suite). ونتيجة لذلك، فإن دقة هذه الأحجام تتعلق بجودة الصورة الأصلية (حجم فوكسل للصورة).

للاطلاع على مزيد من المعلومات؛ فالرجاء الرجوع إلى الحساب الإلكتروني للمناطق التي ترصد بها مشكلات الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي (انظر8.8.6).

4.6 تحذير بخصوص حساب مناطق الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي

تحذير: يعتمد التصور المرئي لبيانات المقطع والتفاعلات المرتبطة بها التي تسمح بمحاكاة وضع مقاطع على إعادة بناء مناطق الجهاز التنفسي أو الأوعية الدموية. يتم حساب هذه المناطق عن طريق الجهاز الطبي Visible Patient Suite. لذلك، فإن إعادة بناء هذه المناطق هو تقريب للواقع.

للاطلاع على مزيد من المعلومات؛ فالرجاء الرجوع إلى الحساب الإلكتروني للمناطق التي ترصد بها مشكلات الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي (انظر8.8.6).

5 المواصفات التكنولوجية

5.1 تكوين النظام والمواصفات

تم تصميم تطبيق VP Planning iOS للعمل على الأجهزة المحمولة القياسية المتاحة تجاريًا (Apple iPhone أو iPad)، ومن خلال نظام التشغيل المثبت (iOS أو iPadOS).

يمكن تشغيل التطبيق على أجهزة Apple iOS و iPadOS المستوفية للشروط الآتية:

يتطلب التطبيق جهازًا يعمل بنظام التشغيل Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 أو أحدث.

يجب إتاحة مساحة التخزين بسعة 300 ميجابايت على أقل تقدير.

يجب إتاحة ذاكرة بسعة 2 جيجابايت على أقل تقدير.

يشترط الاتصال بالبيانات لاسترجاع البيانات الطبية من خادم تخزين البيانات.

5.2 نظرة عامة على التطبيق

يتكون تطبيق VP Planning iOS من وحدات مخصصة لإدارة البيانات الطبية وتحليلها. يوفر هذا البرنامج حلاً مرنًا للتصور المرئي لمساعدة المتخصصين المؤهلين في مجال الصحة (عادة الأطباء) على تقييم التشريح والأمراض التي يعاني منها المرضى من أجل التخطيط للعلاج أو الجراحة. ويوفر هذا البرنامج أدوات لعرض النماذج ثلاثية الأبعاد (3D) التي تم إنشاؤها بواسطة Visible Patient. يمكن عرض هذه النماذج وفقًا لتفضيلات المحترفين بفضل خيارات التصور المرئي القياسية.

5.3 وحدات التطبيق

يمكن تجميع وحدات تطبيق VP Planning iOS داخل أربع فئات:

- إدارة البيانات
- عرض البيانات
- تكوين التطبيق
- المساعدة والمعلومات التنظيمية

الفئة	الوظيفة
إدارة البيانات	استرجاع قائمة الحالات وعرضها
إدارة البيانات	معاينة مرئية لحالة وتنزيل التسلسلات
عرض البيانات	تصور مرئي لتسلسل نموذج
عرض البيانات	تصور مرئي لتسلسل مقطع
عرض البيانات	تصور مرئي لتسلسل PDF
تكوين التطبيق	إدارة حسابات المستخدمين
تكوين التطبيق	إعدادات التطبيق
المساعدة والمعلومات التنظيمية	المعلومات التنظيمية
المساعدة والمعلومات التنظيمية	المساعدة
إدارة البيانات	روابط Visible Patient

5.3.1 استرجاع قائمة الحالات وعرضها

يتمثل الغرض من هذه الوحدة في السماح باسترجاع قائمة الحالات وعرضها. يتم استرداد قائمة الحالات من خوادم Visible Patient الآمنة. يتم عرض الحالات في الخلايا مع معلومات تعريف المريض (الاسم والمعرف والمجموعة والتاريخ والأيقونة) تحتوي الخلايا أيضًا على أيقونة تعكس حالة الحالة (جديدة، مفتوحة، متاحة محليًا، محدثة، غير متوفرة).

يسمح تشغيل التزامن باستعادة الحالات والتعديلات الجديدة المتاحة على الخادم. يتم عرض تاريخ آخر مزامنة في أعلى عرض الحالة.

تُسهل أدوات التصفية والفرز تحديد موقع الحالات وفتحها.

5.3.2 معاينة مرئية لحالة وتنزيل التسلسلات

تهدف هذه الوحدة إلى عرض المعلومات المتعلقة بالحالة (الاسم والمعرف والمجموعة والتاريخ والأيقونة والملخص). كما تسمح بتنزيل تسلسلات مختلفة والوصول إليها.

5.3.3 تصور مرئي لتسلسل نموذج

تسمح لك هذه الوحدة بعرض تصور مرئي لتسلسل نموذج والتفاعل معه. تشمل التفاعلات المنفذة الدوران والترجمة والتكبير / التصغير.

تتوفر أدوات مختلفة (التحديد، الإخفاء، التركيز) للتفاعل مع النموذج. ومن الممكن أيضًا تغيير الاتجاه، ووضع البنيات التشريحية في قائمة، وإلغاء بعض الإجراءات أو إعادة إضافتها، وتغيير ألوان المشهد، وإلغاء تنشيط التفاعلات، والتقاط صورة للمشهد.

يمكن الوصول إلى عرض مخصص يضم التفاعلات والأدوات المختلفة المتاحة في قائمة المنسدلة للعرض.

5.3.4 تصور مرئي لتسلسل مقطع

تسمح لك هذه الوحدة بعرض بيانات مقطع والتفاعل معها. التفاعلات المنفذة هي نفس تفاعلات التصور المرئي لبيانات النموذج.

بالإضافة إلى أدوات الإخفاء والتركيز الشائعة للتصور المرئي لبيانات النموذج، تتضمن الوحدة أداة تسمح بمحاكاة وضع المقطع. من خلال النقر فوق قسم شبكة العضو المستهدف، من الممكن عرض وتحديد محاكاة للأقسام الدموية أو الأجزاء التنفسية التي يوفرها هذا القسم. من الممكن إلغاء تحديد قسم من خلال النقر عليه.

تعرض طريقة العرض المخصصة الأحجام المحاكاة للأجزاء المقطوعة والمتبقية المقابلة لاختيار الأقسام التشريحية.

أما باقي الأدوات المستخدمة للتحكم في المشهد، فهي شائعة للتصور المرئي لبيانات النماذج.

5.3.5 تصور مرئي لتسلسل PDF

تتيح هذه الوحدة عرض بيانات PDF (تقرير النمذجة) والتفاعل معها بطريقة تقليدية (التمرير والتكبير / التصغير).

5.3.6 إدارة حسابات المستخدمين

تسمح هذه الوحدة بإدارة حسابات Visible Patient المسجلة داخل التطبيق. كما أنها تسمح بتسجيل الحسابات الجديدة واختيار الحساب النشط (الحساب الذي يتم عرض حالاته في قائمة الحالات).

وتسمح الوحدة أيضًا بحذف البيانات المرتبطة بالحساب.

5.3.7 إعدادات التطبيق

تسمح هذه الوحدة بالوصول إلى إعدادات التطبيق وتعديلها. كما تسمح بالوصول إلى سجل التطبيق وحذف البيانات التي تم تنزيلها.

5.3.8 المعلومات التنظيمية

تتيح لك هذه الوحدة عرض جميع المعلومات التنظيمية (وضع العلامات، جهة الاتصال، دواعي الاستخدام، الموافقات، سياسة السلامة والمعلومات حول Visible Patient).

5.3.9 المساعدة

تعرض هذه الوحدة المعلومات المتعلقة بدليل المستخدم.

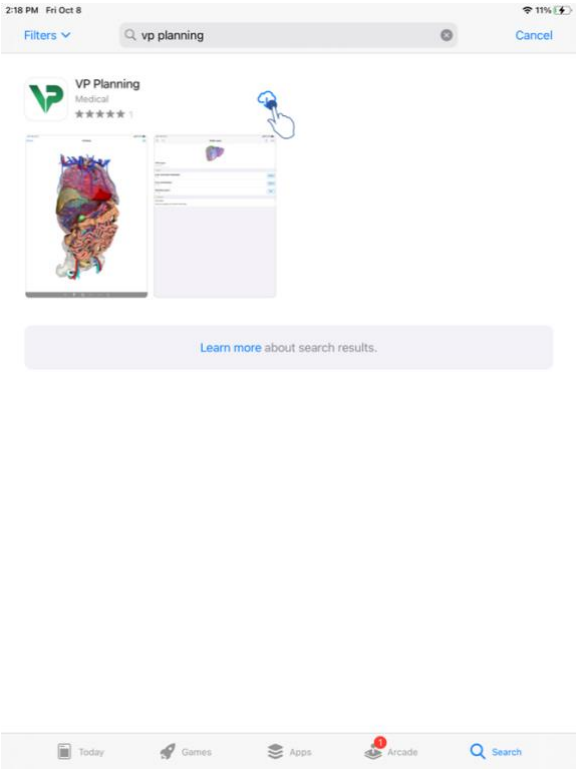
5.3.10 روابط Visible Patient

تسمح هذه الوحدة بفتح روابط Visible Patient داخل التطبيق. هناك نوعان من الروابط:

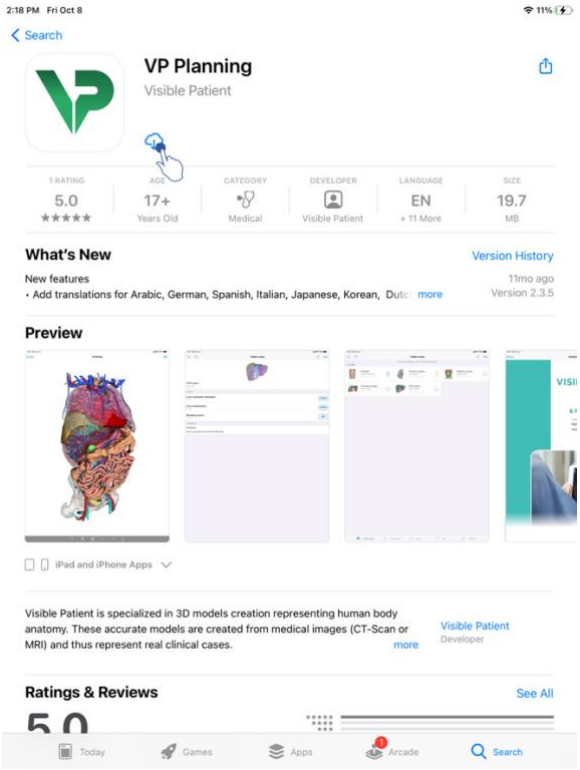
- روابط تسمح بالوصول إلى الحالة
- روابط تسمح بتسهيل تسجيل حساب بفضل نظام لملء النموذج مسبقًا

6 إرشادات التثبيت

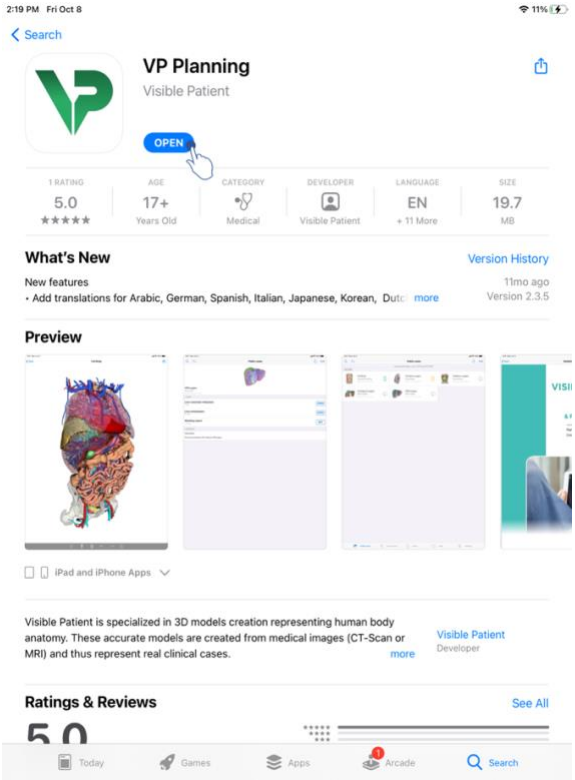
يتم تثبيت تطبيق VP Planning iOS عبر تطبيق App Store المتوفر على iOS و iPadOS.



الشكل 1: بحث التطبيق



الشكل 2: تنزيل التطبيق



الشكل 3: فتح التطبيق

بمجرد فتح تطبيق App Store، ابحث عن تطبيق « VP Planning »، وافتح عرض التطبيق (الشكل 1). ثم اضغط على أيقونة التحميل. (الشكل 2) وانتظر حتى يتم استرداد التطبيق. بمجرد التحميل، اضغط على الزر الذي يسمح بفتح التطبيق (الشكل 3).

7 سياسة السلامة

سلامة الأجهزة الطبية (البرامج و / أو الأجهزة) هي مسؤولية مشتركة بين أصحاب المصلحة، بما في ذلك مرافق الرعاية الصحية والمرضى والموردون والمصنعون للأجهزة الطبية.

قد يؤدي عدم الامتثال لتدابير الأمان إلى حدوث خلل في الجهاز، أو فقدان البيانات (الطبية أو الشخصية)، أو الإضرار بسلامتها، أو التعرض للتهديدات الأمنية من شبكة الكمبيوتر. **وبالتالي يمكن أن يسبب هذا بعض الأضرار البسيطة للمريض.**

تكون الأجهزة الطبية التي يمكنها الاتصال بجهاز آخر أو بالإنترنت أو بأي شبكة أخرى أكثر عرضة لتهديدات الأمن السيبراني من الأجهزة غير المتصلة.

تشتمل برامج Visible Patient على وظائف الأمان لحماية الوصول إلى البيانات، ونقل وتخزين هذه البيانات. ومع ذلك، يجب على المستخدمين أيضًا وضع ضمانات إضافية لتأمين استخدام الجهاز (الجهاز اللوحي أو الهاتف الذكي) وتلبية المتطلبات التنظيمية.

تنصح Visible Patient مستخدميها بمراعاة تدابير السلامة التالية:

- **احرص دائمًا على تأمين جهازك بكلمة مرور**

ينبغي تقييد الوصول إلى الأجهزة بفضل أقوى نظام مصادقة يوفره نظام الجهاز.

- **تأكد من قفل جهازك تلقائيًا**

يمكن ضبط معظم الأجهزة للقفل تلقائيًا بعد فترة من عدم النشاط. تأكد من اختيار أقصر إطار زمني تشعر بالراحة معه.

- **قُم بتشفير جهازك**

حتى إذا كنت قد قمت بتأمين هاتفك الذكي بكلمة مرور، فلا يزال بإمكان السارق توصيل جهازك بجهاز كمبيوتر والوصول إلى جميع معلوماتك الشخصية. يمكن أن يساعد استخدام التشفير على هاتفك الذكي في منع سرقة البيانات.

- **قُم بتنزيل التطبيقات فقط من المصادر المعتمدة**

يأخذ Apple Store أمان التطبيق على محمل الجد. كما يتم إيلاء اهتمام خاص للتطبيقات التي يتم توفيرها وسيتم إزالة أي تطبيق يثير مخاوف بعد إصداره. تأكد من التحقق من التقييمات والمراجعات إذا كانت متوفرة، واقرأ سياسة خصوصية التطبيق لمعرفة ميزات الجهاز التي يمكنه الوصول إليها بالضبط إذا قمت بتنزيلها.

- **لا يفوتك تحديث نظام التشغيل**

فغالبًا ما تتضمن تحديثات نظام التشغيل الخاص بك إصلاحات ضعف النظام، ولذلك من المهم تثبيتها.

- **قُم بتثبيت برنامج للأمان**

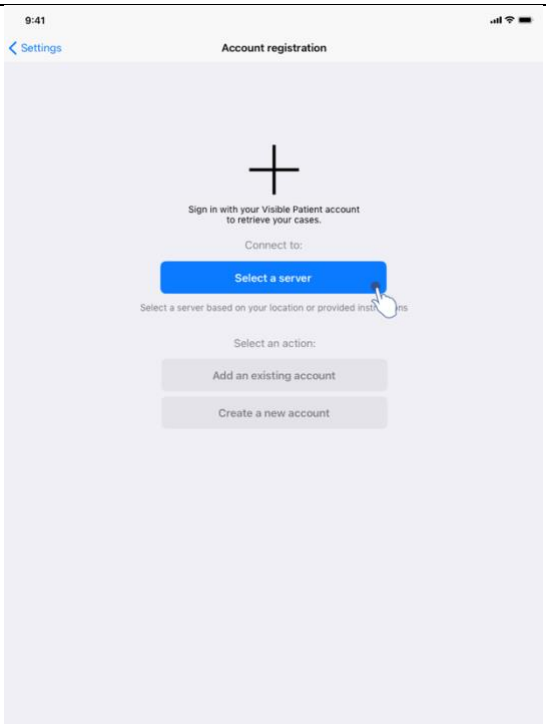
يجب حماية جهازك مثل جهاز الكمبيوتر. ابحث عن تطبيق أمان يتضمن ميزات، مثل منع البرامج الضارة ومحو البيانات عن بعد ومراجعات خصوصية التطبيق ومستشار أمان تلقائي لتنبيهك إلى المخاطر المحتملة عند تغيير إعدادات الجهاز.

- **احذف البيانات الطبية غير الضرورية**

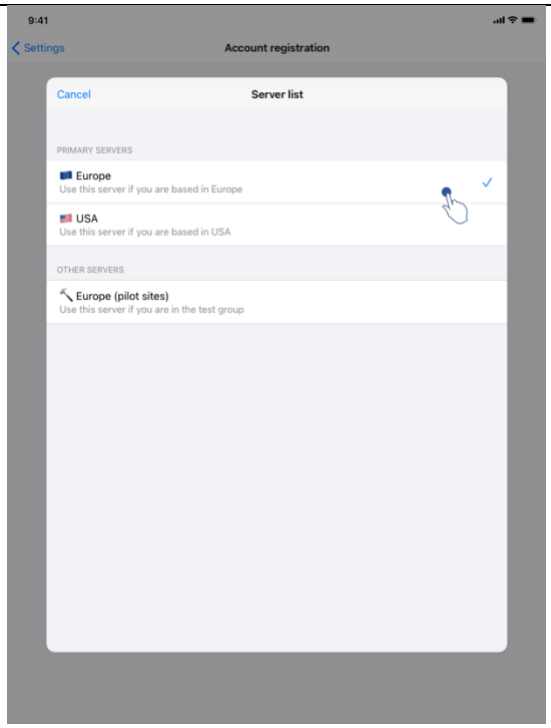
يجب تخزين البيانات الطبية الشخصية فقط على الجهاز في أثناء الوقت اللازم. يجب على المستخدمين حذف البيانات الطبية التي لم تعد مستخدمة بشكل منتظم.

8 طريقة الاستخدام

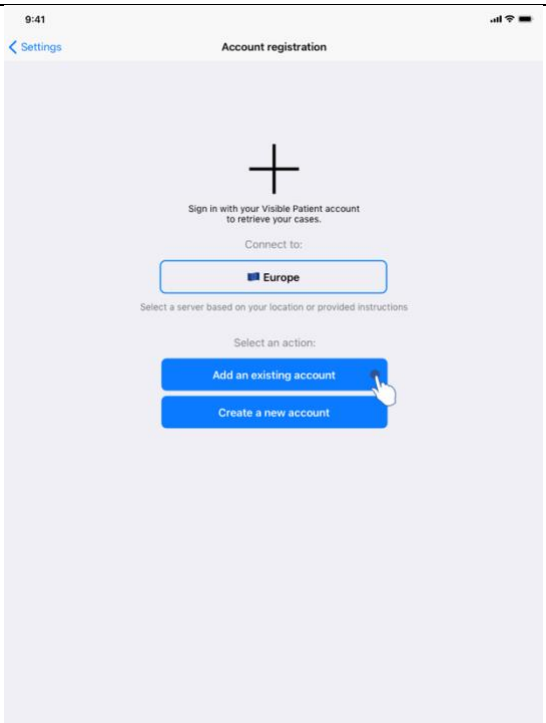
8.1 كيفية تسجيل حساب Visible Patient موجود



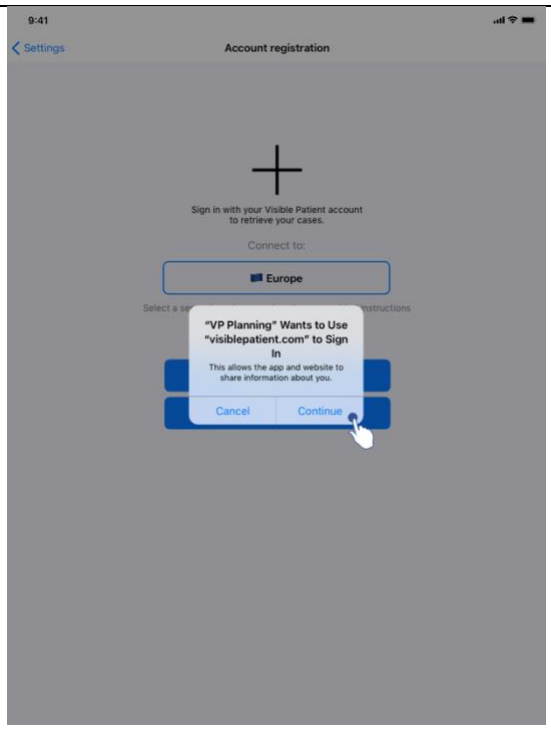
الشكل 4 : إضافة حساب



الشكل 5 : قائمة الخوادم



الشكل 6: تسجيل حساب



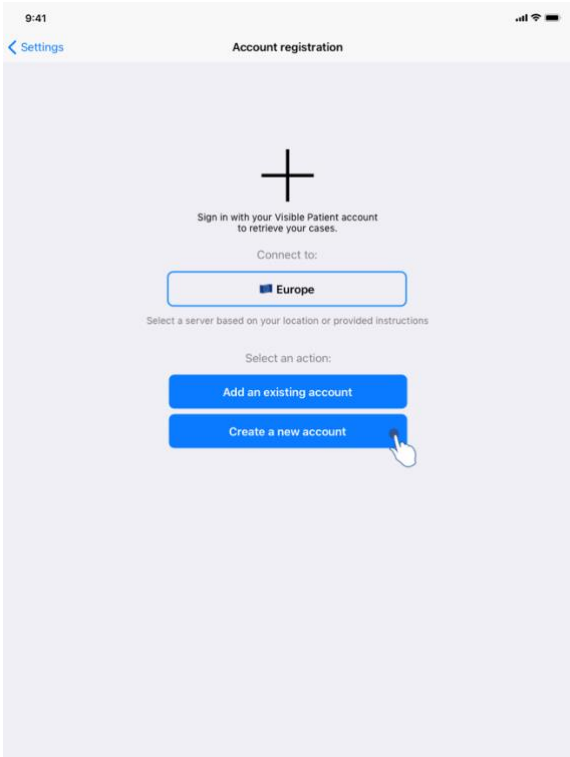
الشكل 7: مشاركة المعلومات مع Visible Patient

لتسجيل حساب Visible Patient موجود داخل التطبيق:

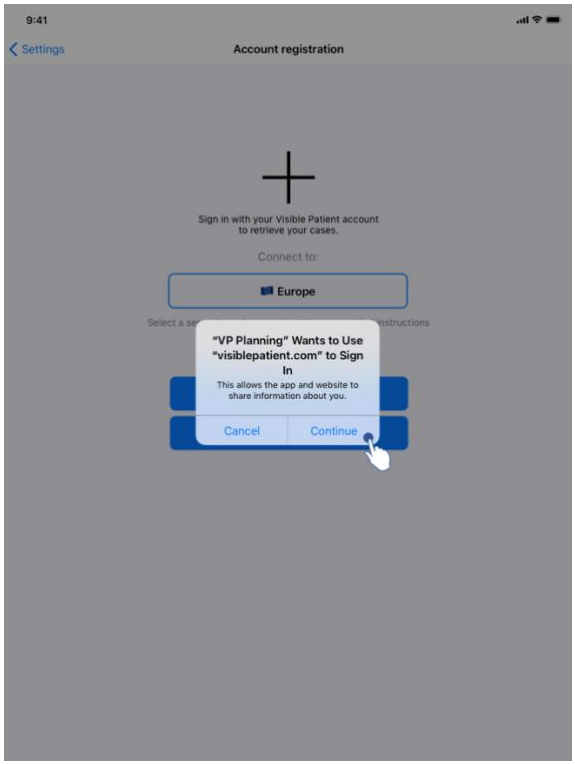
- في حالة عدم تسجيل أي حساب في التطبيق، انتقل إلى عرض إدارة الحسابات عبر عرض التهيئة.
- في حالة تسجيل أحد الحسابات في التطبيق، انتقل إلى عرض تحديد الحساب عبر العرضين التهيئة - إدارة الحسابات

بمجرد الوصول إلى عرض إضافة الحساب، اكتب الإجراء لتحديد خادم (الشكل 4). سيؤدي هذا الإجراء إلى عرض قائمة الخوادم. حدد الخادم المرتبط بحسابك (الشكل 5). ثم اكتب إجراء تسجيل حساب موجود (الشكل 6) وتفويض مشاركة المعلومات مع Visible Patient (الشكل 7) لغرض عرض نموذج المصادقة.

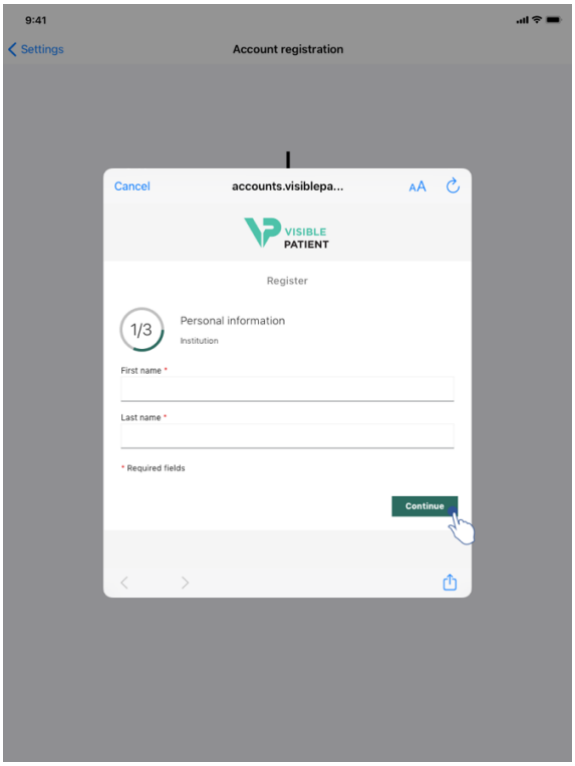
8.2 كيفية إنشاء وتسجيل حساب جديدVisible Patient



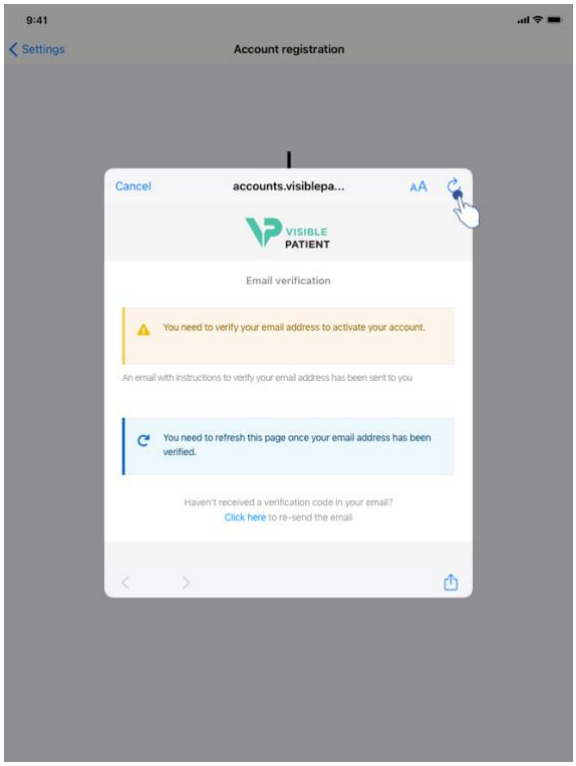
الشكل 8 : إنشاء الحساب



الشكل 9 : مشاركة المعلومات مع Visible Patient



الشكل 10: نموذج إنشاء الحساب



الشكل 11: تحديث العرض بمجرد التحقق من صحة عنوان البريد الإلكتروني

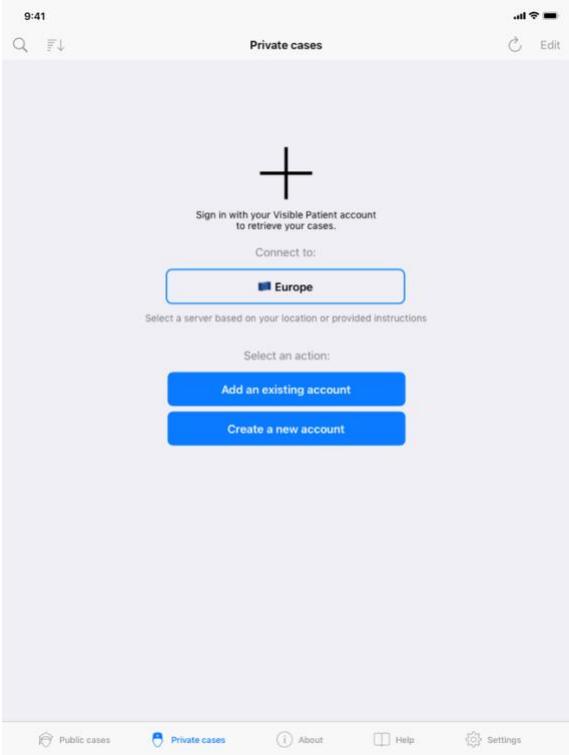
لإنشاء وتسجيل حساب جديد Visible Patient داخل التطبيق:

- في حالة عدم تسجيل أي حساب في التطبيق، انتقل إلى عرض إدارة الحسابات عبر عرض التهيئة.
- في حالة تسجيل أحد الحسابات في التطبيق، انتقل إلى عرض تحديد الحساب عبر العرضين التهيئة - إدارة الحسابات

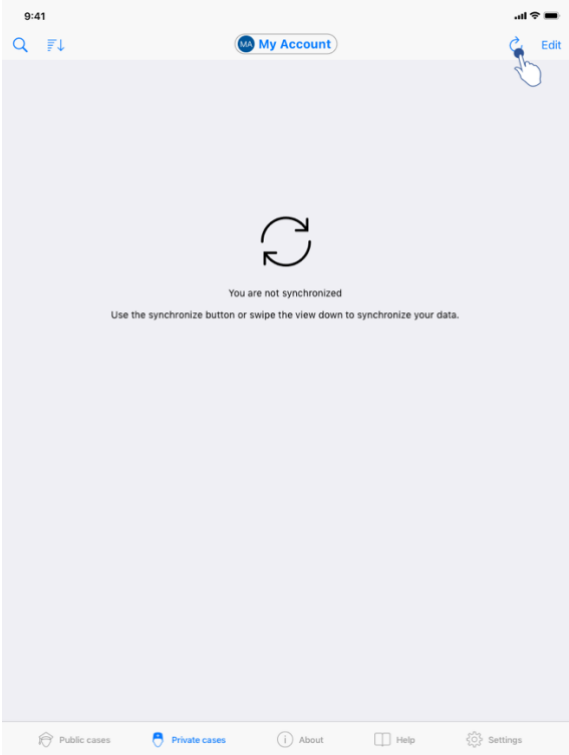
بمجرد الوصول إلى عرض إضافة الحساب، اكتب الإجراء الذي يتيح تحديد خادم (الشكل 4). سيؤدي هذا الإجراء إلى عرض قائمة الخوادم. حدد الخادم الذي ترغب في إنشاء حساب عليه (الشكل 5). ثم اكتب إجراء إنشاء وتسجيل حساب جديد (الشكل 8) واسمح بمشاركة المعلومات مع Visible Patient (الشكل 9) لغرض عرض نموذج المصادقة. (الشكل 10).

هام : بمجرد إنشاء الحساب والتحقق من عنوان بريدك الإلكتروني، استخدم زر تحديث العرض لإنهاء إنشاء الحساب(الشكل 11).

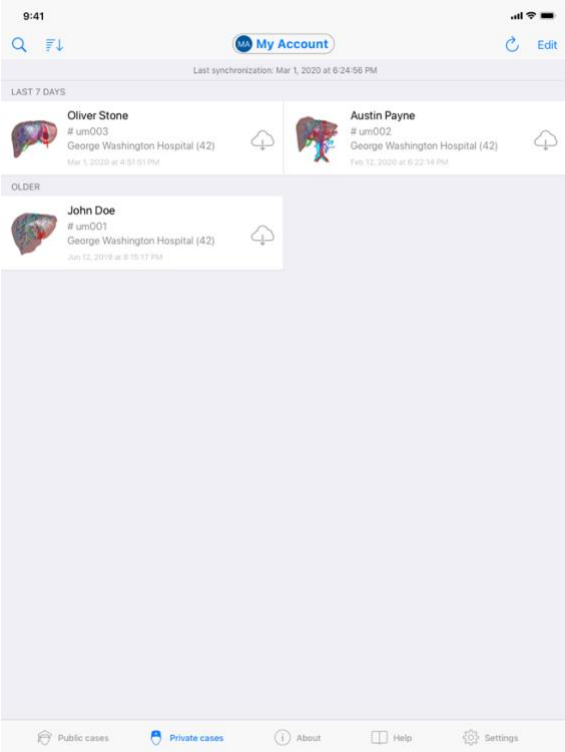
8.3 كيفية استرداد قائمة الحالات وعرضها



الشكل 12: لا يوجد حساب مسجل



الشكل13 : لا يوجد تزامن

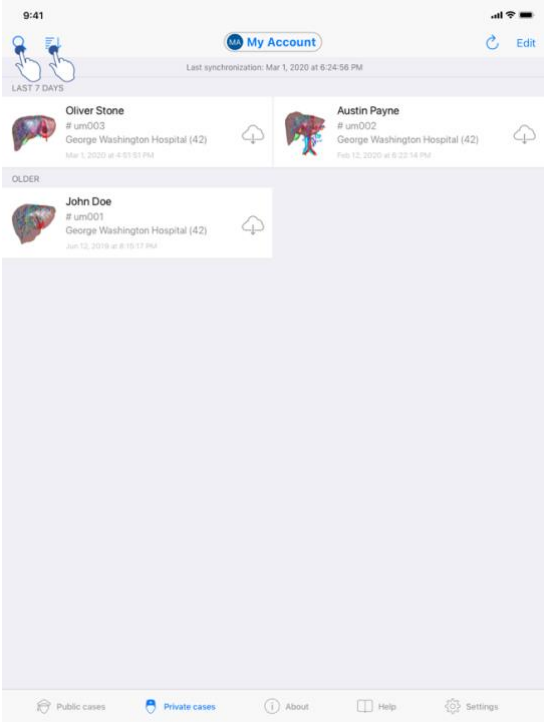


الشكل 14: عرض متزامن

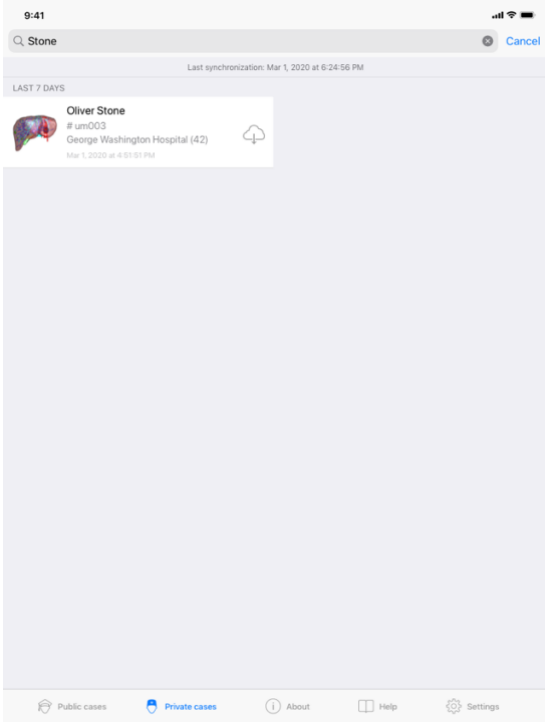
لاسترداد قائمة الحالات وعرضها، انتقل إلى عرض الحالات الخاصة (الشكل 12). بعد عرض المقدمة الموضحة للغرض وتسجيل حسابك (انظر 8.1 و 8.2), العرض في حالة غير متزامنة (الشكل13). قم بتشغيل المزامنة باستخدام

الزر المخصص، أو اسحب العرض لأسفل. وبالتالي يتم عرض قائمة الحالات المحدثة، ويتم تحديث تاريخ المزامنة في أعلى العرض (الشكل 14).

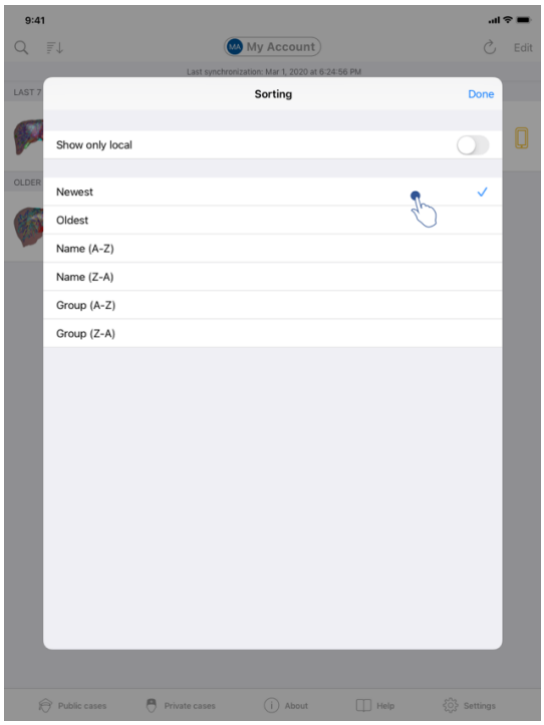
8.4 كيفية تصفية قائمة الحالات الخاصة بك وفرزها



الشكل 15: تفعيل الفلترة والفرز



الشكل 16: تصفية الحالات

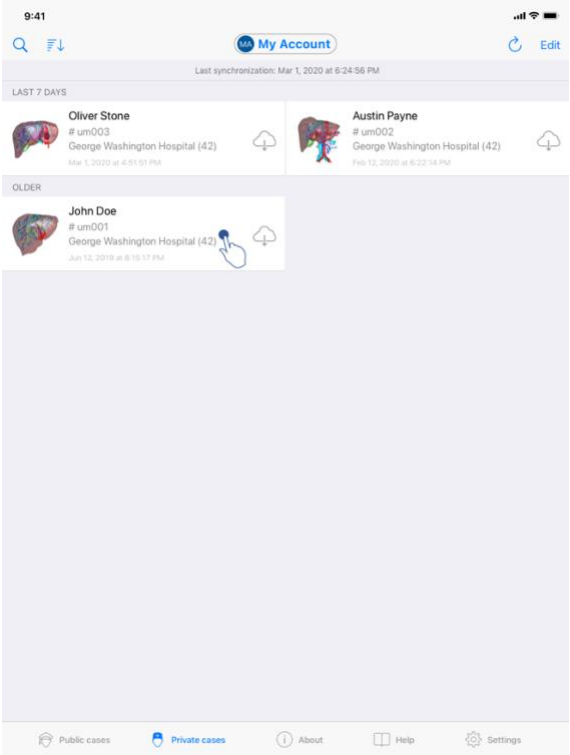


الشكل 17: فرز الحالات

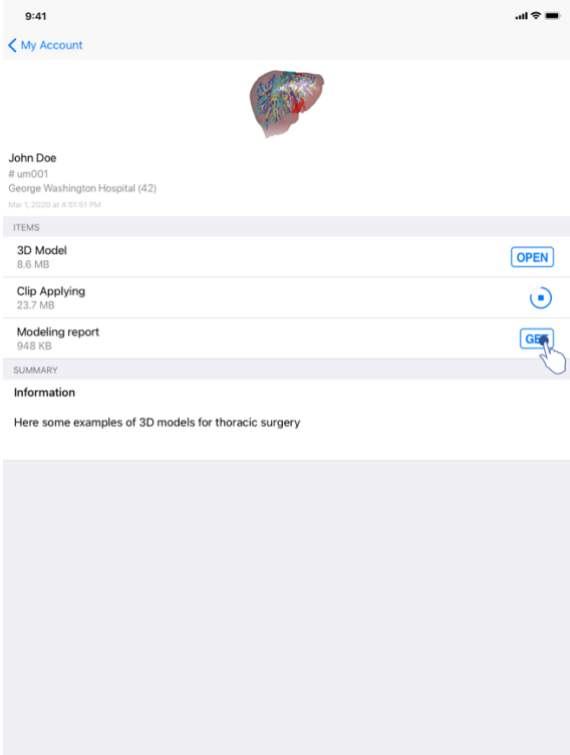
لتفعيل فلترة الحالات، انقر على أداة الفلترة (العدسة المكبرة) الموجودة أعلى قائمة الحالات (الشكل 15). ثم يتم عرض حقل البحث الذي يسمح لك بوضع عامل تصفية على قائمة الحالات المحلية في شريط التصفح (الشكل 16).

لتعديل فرز الحالات، انقر على أداة الفرز الموجودة في أعلى قائمة الحالات (الشكل 15). وحينها، يتم عرض طريقة عرض تحديد الفرز. لتعديل الفرز المحدد، اكتب اسم الفرز الذي تريد تشغيله (الشكل 17). وفي أعلى العرض، يتوفر أيضًا خيار يسمح بعمل قائمة للحالات التي تحتوي على التسلسلات التي تم تحميلها فقط.

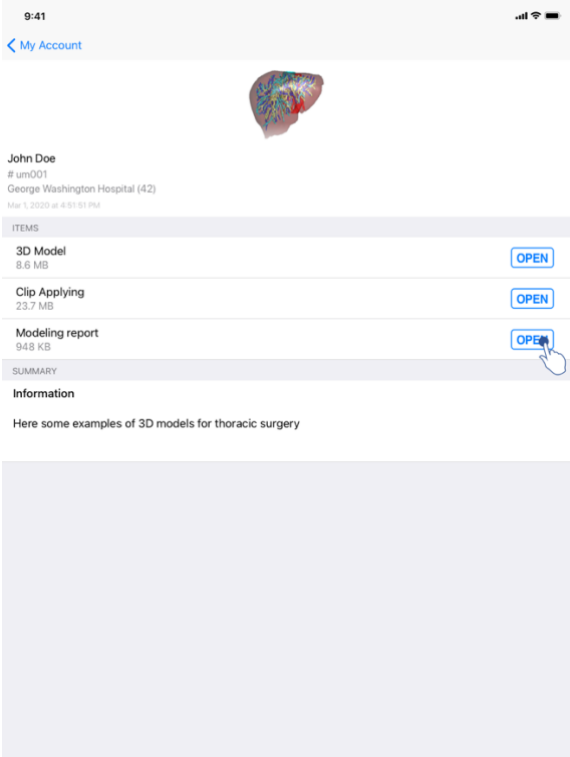
8.5 كيفية الوصول إلى بيانات حالة ما



الشكل 18: تحديد حالة



الشكل 19: تنزيل تسلسل

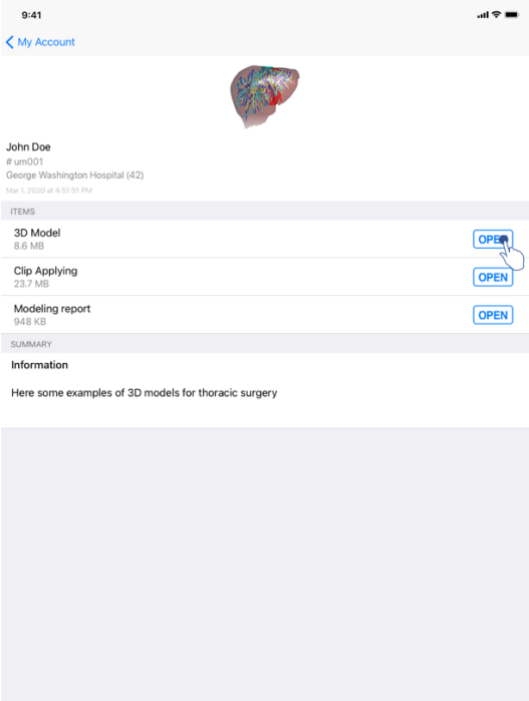


الشكل 20: فتح تسلسل

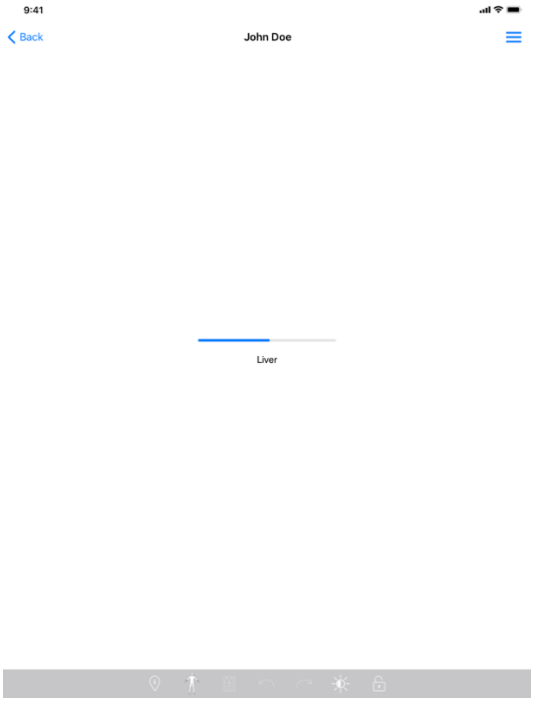
للوصول إلى بيانات إحدى الحالات، حدد الحالة المطلوبة من قائمة الحالات المتاحة (الشكل 18). بمجرد الدخول إلى عرض المعاينة المرئية للحالة (الشكل 19)، حمِّل التسلسل بالنقر فوق زر الحصول. بمجرد تنزيل البيانات، يمكنك الوصول إليها عن طريق النقر فوق زر الفتح (الشكل 20).

8.6 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل نموذج

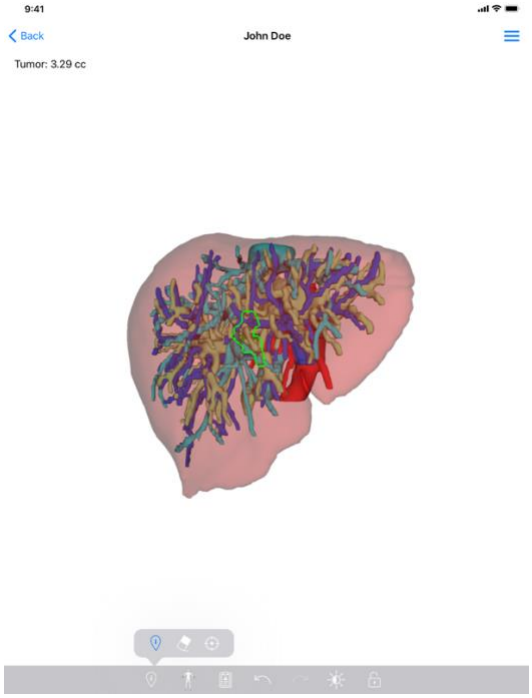
8.6.1 فتح تسلسل نموذج



الشكل 21: فتح تسلسل نموذج



الشكل 22: تحميل تسلسل نموذج



الشكل 23: عرض تسلسل نموذج

بمجرد تنزيل البيانات (انظر 8.5), انقر على زر الفتح المناسب لتسلسل النموذج (الشكل 21). يسمح لك شريط التقدم بمتابعة تقدم تحميل البيانات (الشكل 22). بمجرد تحميل البيانات، يتم عرض النموذج ثلاثي الأبعاد (3D) (الشكل 23).

8.6.2 التفاعلات الأساسية

بمجرد تحميل تسلسل النموذج، تتوفر تفاعلات أساسية متنوعة للتفاعل مع النموذج:

- مرر إصبعك لأداء دوران ثلاثي الأبعاد (3D)
- باعد بين الإصبعين لإجراء تكبير
- قارب الإصبعين لإجراء تصغير
- قم بالتدوير باستخدام إصبعين لإجراء دوران ثنائي الأبعاد (2D)

8.6.3 الأدوات

يقدم شريط الأدوات في أسفل العرض مجموعة من الإجراءات. بالنقر على الأداة المحددة (الشكل 24)، تُعرض قائمة الأدوات المتاحة. بتحديد الأداة المطلوبة من هذه القائمة، تصبح الأداة المحددة نشطة. ثم يتم إثراء التفاعلات من خلال النموذج:

أداة التحديد
استخدم أداة التحديد لعرض معلومات حول بنية ما

المس أي بنية تشريحية لعرض اسمها وحجمها

المس الجزء السفلي من المشهد لإلغاء تحديد بنية تشريحية

أداة الإخفاء

استخدم أداة الإخفاء لتعديل عتامة بنية تشريحية

المس بنية تشريحية لإخفائها

اضغط مرتين على بنية تشريحية لتعديل عتامتها

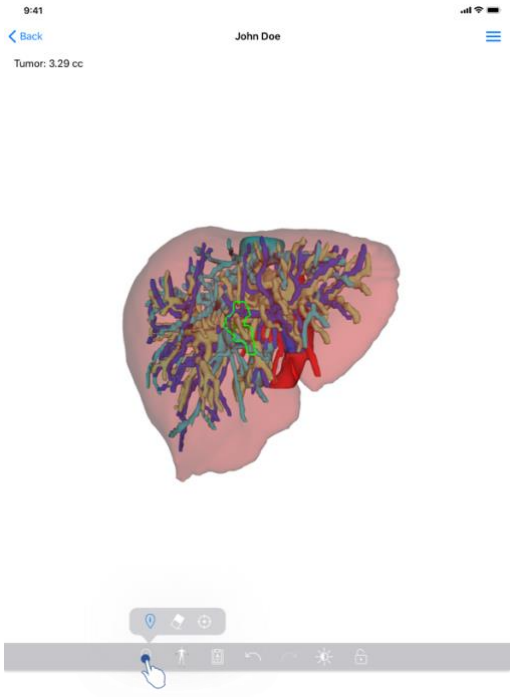
أداة التركيز

استخدم أداة التركيز لاستهداف نقطة من المشهد

المس بنية تشريحية لاستهداف نقطة

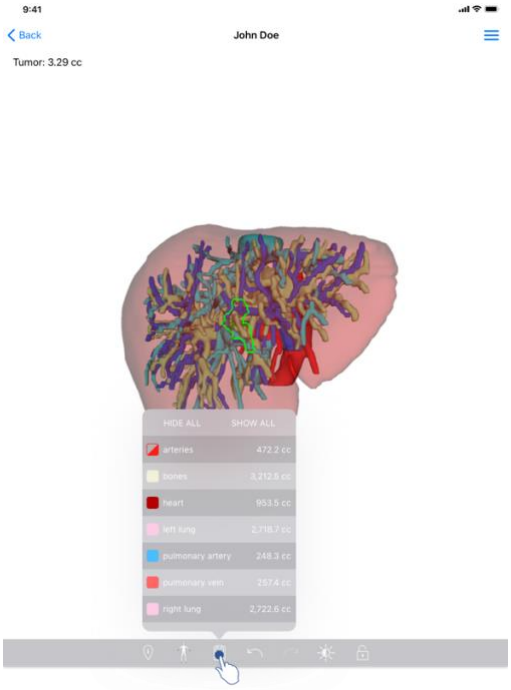
اضغط مرتين على بنية تشريحية لاستهدافها

8.6.4 الإجراءات الأخرى



الشكل 24: اختيار أداة تصور مرئي للنموذج

الشكل 25: تحديد اتجاه النموذج



الشكل 26: عرض البنيات التشريحية للنموذج

بالنقر على العلامة التي توضح اتجاه النموذج (الشكل 25)، يمكن تحديد اتجاه لعرض النموذج (محوري أو أمامي أو سهمي).

بالنقر على أداة إدارة البنيات (الشكل 26)، يتم عرض قائمة البنيات التشريحية. وتتضمن هذه القائمة أسماء وألوان وعتامة وأحجام البنيات المعروضة في المشهد. بالنقر فوق اسم البنية، يتم تعديل عتامتها. وفي أعلى القائمة، هناك أيضًا أزرار لإظهار جميع البنيات أو إخفائها.

هناك أزرار (أسهم) متوفرة تسمح بإلغاء أي إجراء وإعادة تشغيله. تتعلق الإجراءات المتأثرة فقط بتحديد عتامة البنيات وتغييرها.

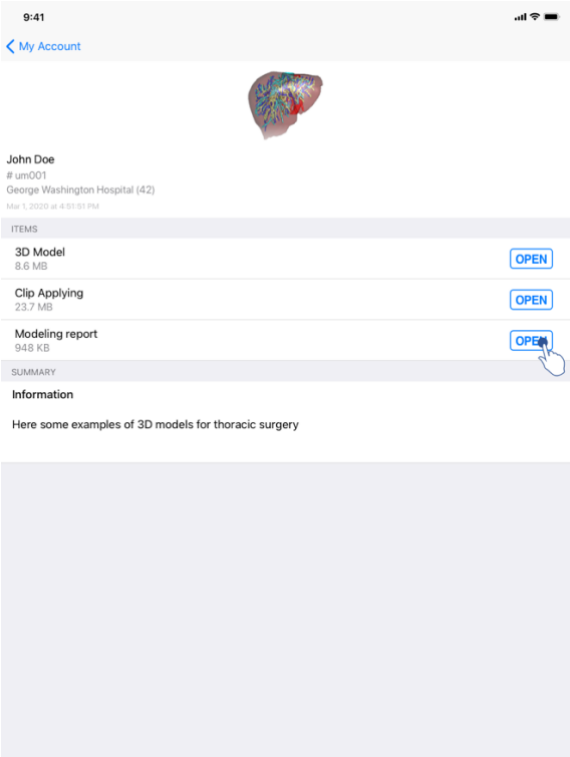
يتيح لك الزر التالي (التباين) تغيير لون خلفية المشهد.

يسمح الزر الأخير (القفل) بتجميد التفاعلات مع المشهد.

وأخيرًا، تسمح القائمة المنسدلة الموجودة أعلى يمين العرض بالتقاط المشهد وعرض برنامج تعليمي يتضمن قائمة التفاعلات المتاحة.

8.7 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل PDF

8.7.1 فتح تسلسل PDF



الشكل 27: فتح تسلسل PDF

الشكل 28: عرض تسلسل PDF

بمجرد تنزيل البيانات (انظر 8.5)، انقر على زر الفتح المناسب لتسلسل PDF (الشكل 27). بمجرد تحميل البيانات، يتم عرض ملف PDF (الشكل 28).

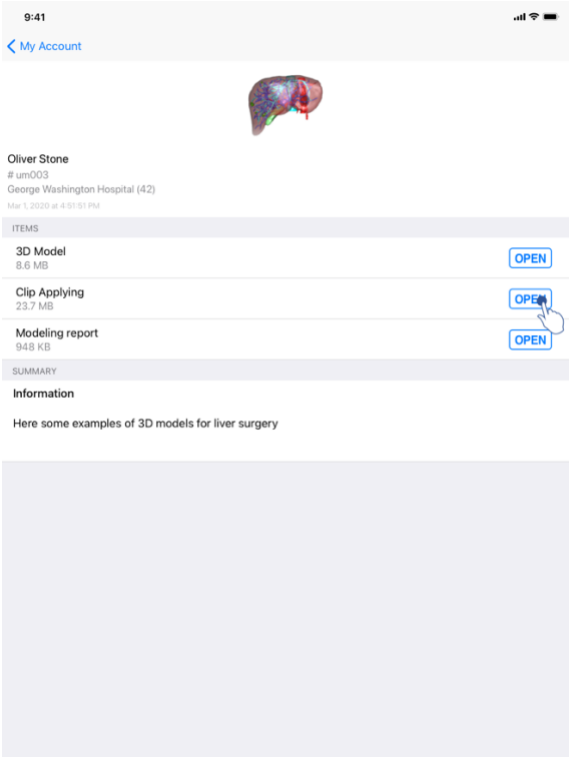
8.7.2 التفاعلات الأساسية

من الممكن التفاعل مع بيانات PDF بالطريقة التالية:

- مرر إصبعك عموديًا لعرض الوثيقة
- قارب إصبعين أو باعد بينهما للتحكم في تكبير / تصغير عرض الوثيقة
- مرر إصبعين في نفس الاتجاه لنقل الوثيقة

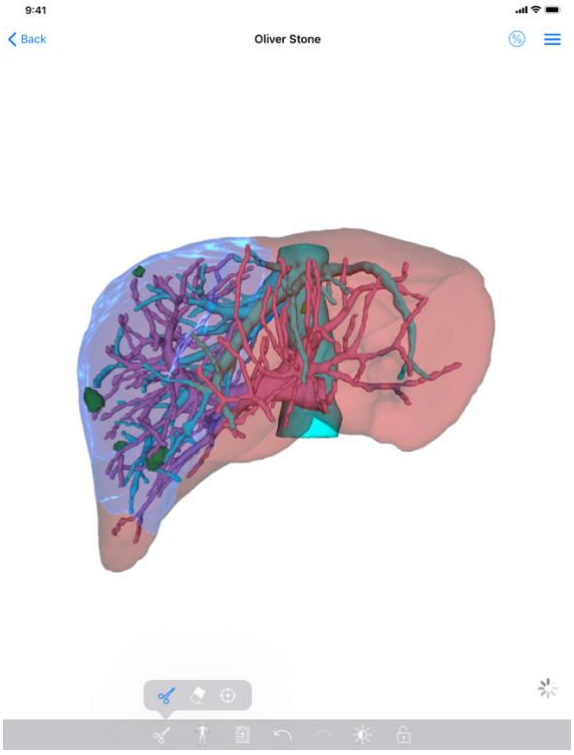
8.8 كيفية عرض تصور مرئي لتسلسل مقطع

8.8.1 فتح تسلسل مقطع



الشكل 29: فتح بيانات المقطع

الشكل 30: تحميل بيانات المقطع



الشكل 31: عرض بيانات المقطع

بمجرد تنزيل البيانات (انظر 8.5)، انقر على زر الفتح المناسب لتسلسل المقطع (الشكل 29). يسمح لك شريط التقدم بمتابعة تقدم تحميل البيانات (الشكل 30). بمجرد تحميل البيانات، يتم عرض النموذج ثلاثي الأبعاد (3D) (الشكل 31).

8.8.2 التفاعلات الأساسية

بمجرد تحميل تسلسل المقطع، تتوفر نفس التفاعلات الأساسية لتسلسلات النماذج المتاحة (انظر 8.6.2).

8.8.3 الأدوات

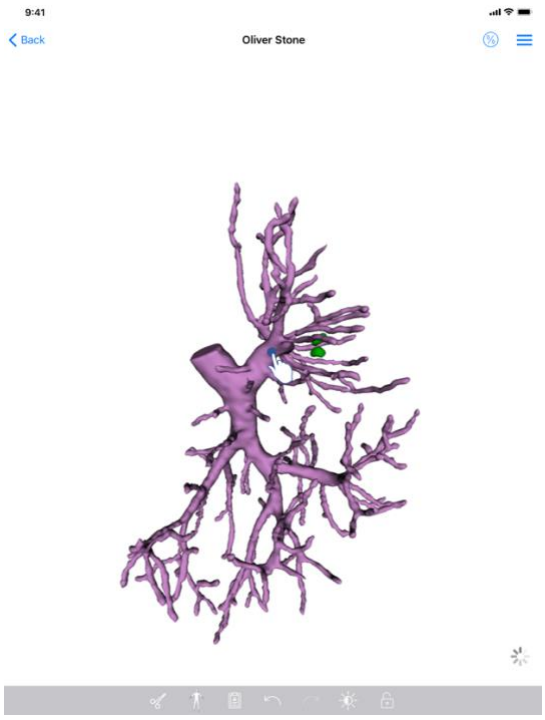
بالإضافة إلى أدوات الإخفاء والتركيز (انظر 6.5.2)، تتوفر أداة القص:

أداة القص
استخدم أداة القص لتحديد الأقسام المراد قصها

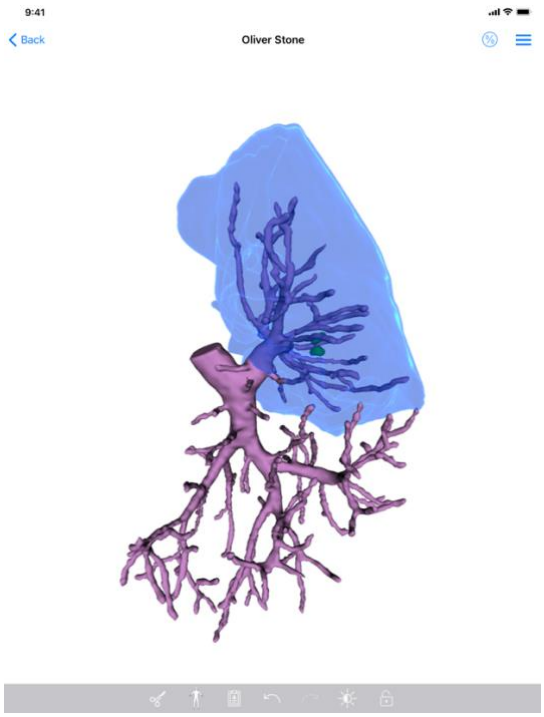
المس شبكة الجهاز عند نقطة معينة لتحديد القسم المرتبط

المس قسمًا لإلغاء تحديده

احتفظ بخلفية المشهد لإعادة تعيين تحديد الأقسام



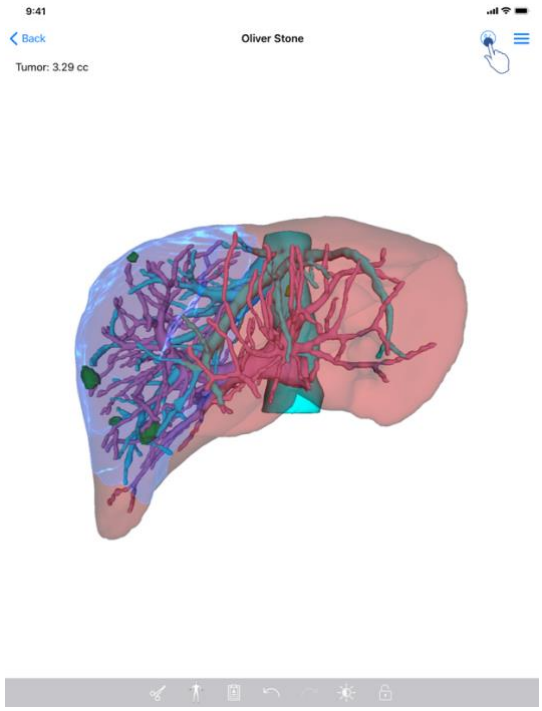
الشكل 32: تحديد قسم

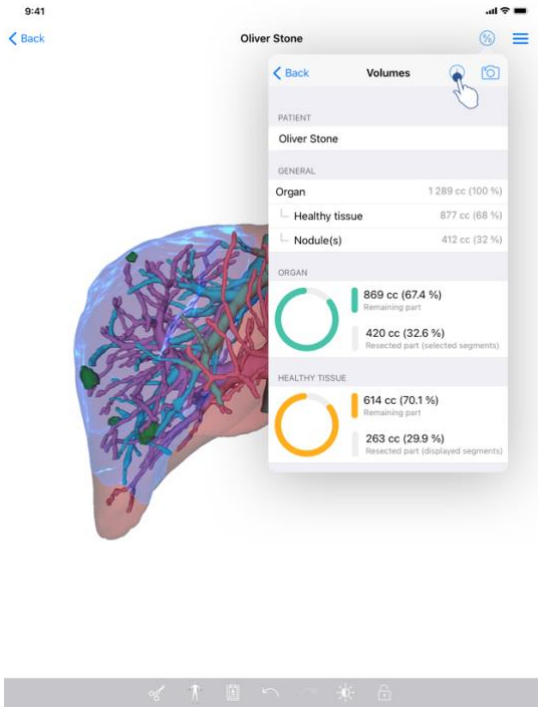


الشكل 33: عرض القسم المحدد

يتم اختيار قسم من خلال النقر على شبكة العضو المستهدف في المكان الذي يرغب المرء في وضع مقطع افتراضي له (الشكل 32). ثم يتم عرض منطقة الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي المقابلة للقسم المحدد (الشكل 33). لإلغاء تحديد قسم، انقر فقط فوقه. لإعادة تعيين تحديد الأقسام، اضغط لفترة طويلة على خلفية المشهد.

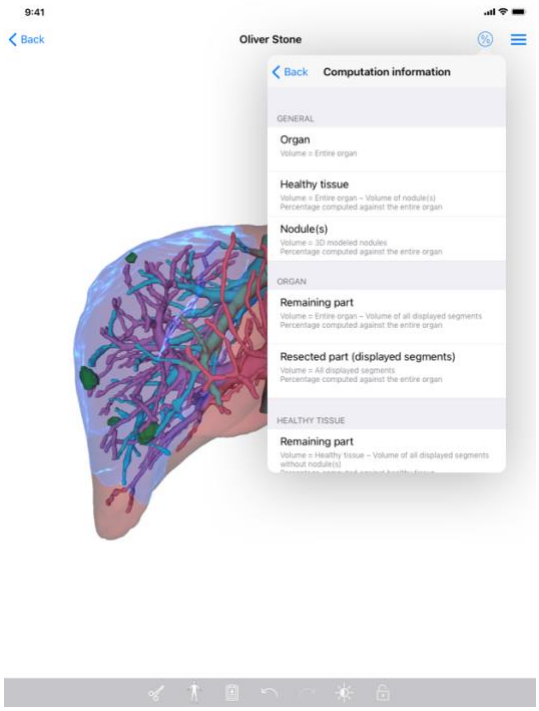
8.8.4 عرض أحجام الاستئصال





الشكل 34: عرض تسلسل مقطع

الشكل 35: عرض الأحجام المرتبطة ببيانات المقطع



الشكل 36: عرض حسابات أحجام بيانات المقطع

بمجرد تحديد الأقسام لاستئصالها، تسمح أيقونة عرض الأحجام (الشكل 34) بعرض طريقة عرض الأحجام المحسوبة بعد محاكاة الاستئصال (الشكل 35). المعلومات الخاصة بحساب الأحجام (الشكل 36) متاحة عن طريق النقر على زر المعلومات (الشكل 35).

يتوفر أيضًا زر يسمح بالتقاط عرض الأحجام في أعلى يمين العرض (الشكل 35).

8.8.5 حساب أحجام الاستئصال

الأحجام المعروضة في القسم **عام** تحسب على النحو التالي:

- **عضو**
  - الحجم = العضو بالكامل
- **أنسجة سليمة**
  - الحجم = العضو بالكامل - حجم العقيدة (العقيدات)
  - النسبة المئوية محسوبة على أساس العضو بأكمله
- **العقدة (العقيدات)**
  - الحجم = نموذج العقدة (نماذج العقيدات) في نموذج ثلاثي الأبعاد (3D)
  - النسبة المئوية محسوبة على أساس العضو بأكمله

الأحجام المعروضة في القسم **عضو** تحسب على النحو التالي:

- **الجزء المتبقي**
  - الحجم = العضو بالكامل - حجم جميع الأقسام المرئية
  - النسبة المئوية محسوبة على أساس العضو بأكمله
- **الجزء المحجوز (الأقسام المرئية)**
  - الحجم = جميع الأقسام المرئية

- النسبة المئوية محسوبة على أساس العضو بأكمله

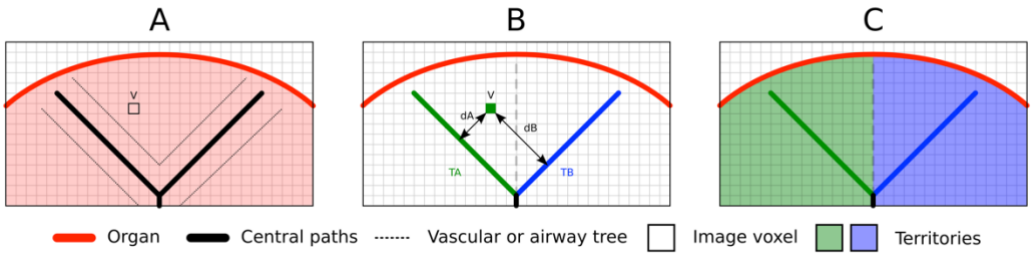
الأحجام المعروضة في القسم **أنسجة سليمة** تحسب على النحو التالي:

- **الجزء المتبقي**
  - الحجم = الأنسجة السليمة - حجم جميع الأقسام المرئية بدون عقيدة (عقيدات)
  - النسبة المئوية محسوبة على أساس الأنسجة السليمة
- **الجزء المحجوز (الأقسام المرئية)**
  - الحجم = جميع الأجزاء المرئية في العقدة (العقيدات)
  - النسبة المئوية محسوبة على أساس الأنسجة السليمة

8.8.6 تقدير حجم مناطق الأوعية الدموية والجهاز التنفسي

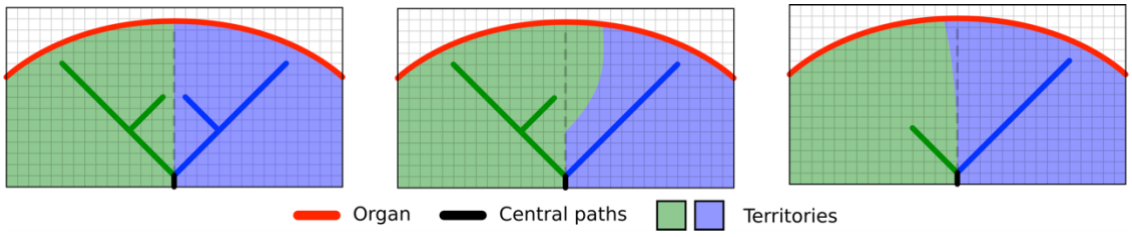
يتم حساب مناطق الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي (المقابلة للشرائح المعروضة) والحجم المرتبط بها في المنبع بواسطة الجهاز الطبي: Visible Patient Suite. يتم احتساب مناطق الأوعية الدموية المقابلة للأجزاء المعروضة من خلال الجهاز الطبي Visible Patient Suite. يستخدم تطبيق VP Planning iOS تقدير مناطق الأوعية الدموية والجهاز التنفسي من أجل حساب الأجزاء المتبقية والمستأصلة من العضو (انظر 8.8.5).

تعتبر مناطق الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي المقترحة في هذا النشاط عملية تقريبية للتشريح الحقيقي للمريض. تعتمد الطريقة المستخدمة في الجهاز الطبي Visible Patient Suite لتقدير حجم هذه المناطق على تكون الأوعية الدموية في العضو أو الجهاز التنفسي وفيما تعتمد دقة الطريقة بشكل مباشر على جودة تقسيم الشجرة. ينتج تقدير حجم المناطق عن العملية التالية.



الشكل 37: عملية تحديد المناطق

أولاً ، يتم استخدام تقسيم الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي لحساب الممرات الأنبوبية المركزية (A). بعد ذلك ، يتم تسمية هذه المسارات المركزية، التي تمثل التركيب الأنبوبي، من قبل أخصائيين مؤهلين في مجال الصحة لربط كل مسار بمنطقة العضو. بالنسبة لكل فوكسل من البنية التشريحية المستهدفة، تجد الطريقة أقرب مسار مركزي وتربطه بنفس منطقة العضو (B). وأخيرًا، يتم مزج نتائج الصورة التي تحمل العلامة للحصول على جميع تقديرات المنطقة.



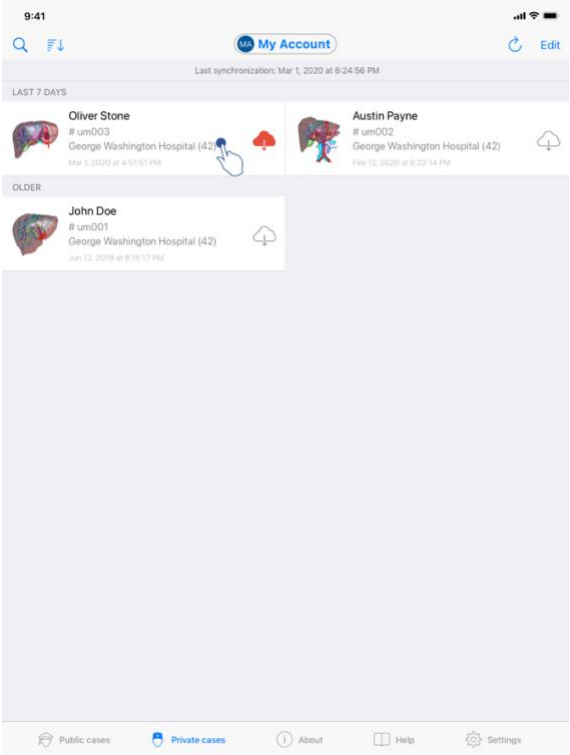
الشكل 38: تنوع المناطق حسب المسارات المركزية للعضو المستهدف

تعتمد دقة الطريقة بشكل مباشر على جودة تقسيم الأوعية الدموية أو الجهاز التنفسي. قد يكون لدقة الصورة، وانتشار منتج التباين في نظام الأوعية الدموية للعضو أثناء الحصول على الصورة، إلخ تأثير على تقدير حجم المناطق.

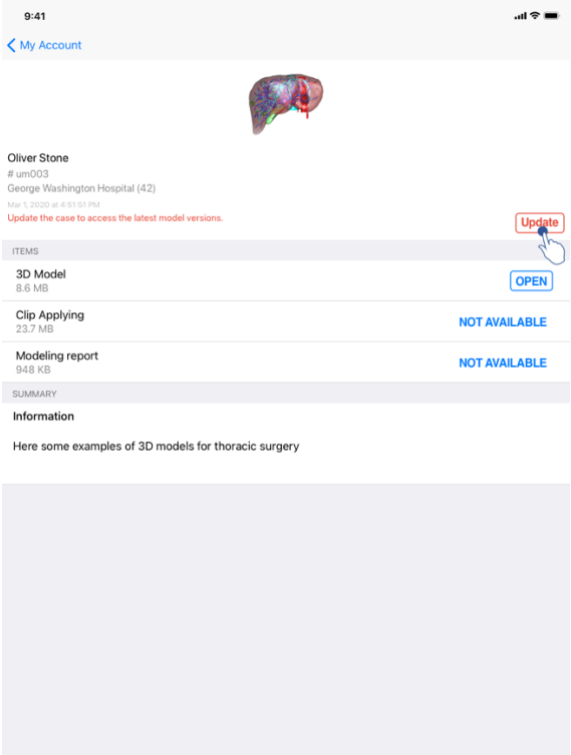
8.8.7 الإجراءات الأخرى

تتوفر نفس الإجراءات كما بالنسبة للتصور المرئي لتسلسل نموذج (انظر 8.6.4).

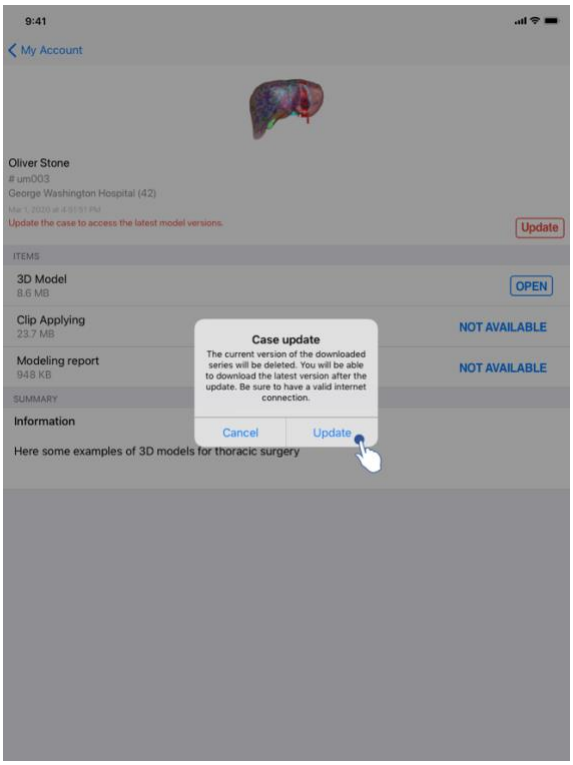
8.9 كيفية تحديث حالة



الشكل 39: أيقونة الحالة تعرض تحديثًا



الشكل 40: تحديث حالة

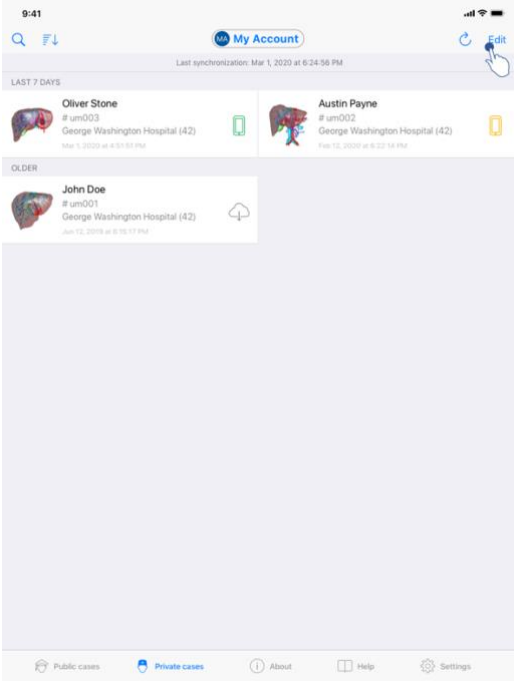


الشكل 41: تأكيد التحديث

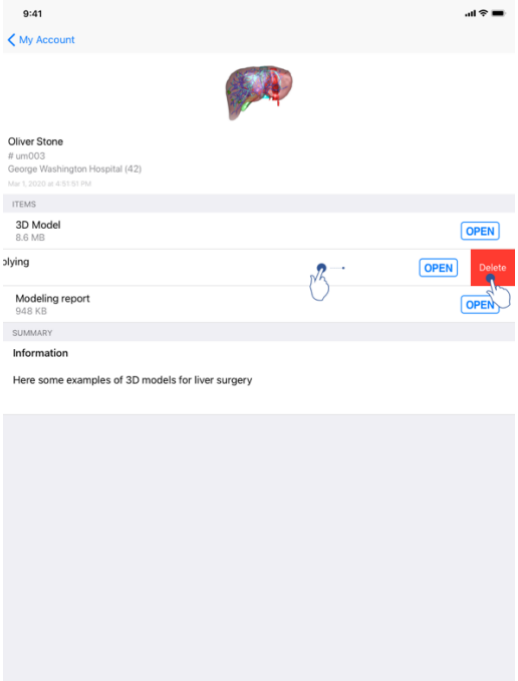
يتم تحديث الحالات التي لا تحتوي على أي تسلسل تم تنزيلها تلقائيًا في أثناء المزامنة. بالنسبة للحالات التي تقدم تحديثًا وتحتوي على تسلسلات تم تحميلها على مراجعة سابقة، يتم تحديث أيقونة الحالة (الشكل 39). لتحديث الحالة، يجب عليك النقر على زر **التحديث** (الشكل 40). بمجرد تأكيد الإجراء (الشكل 41)، يتم تحديث الحالة.

مهم: يؤدي تحديث الحالة إلى حذف التسلسلات التي تم تنزيلها في المراجعة السابقة للحالة.

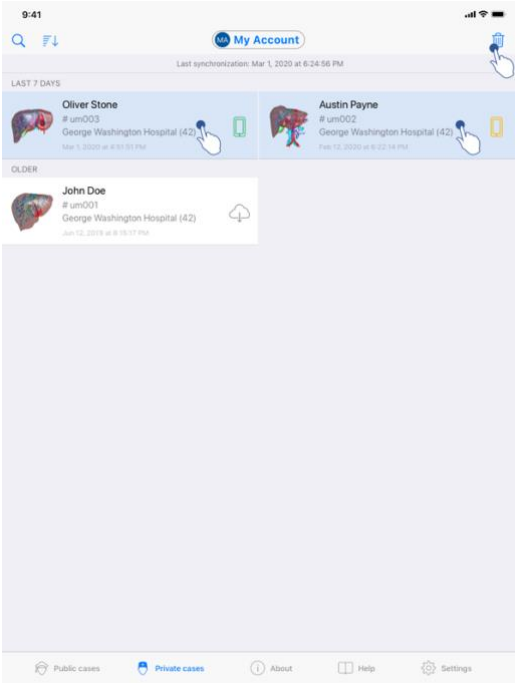
8.10 كيفية حذف التسلسلات التي تم تنزيلها



الشكل 43: تنشيط وضع اختيار الحالات



الشكل 42: حذف تسلسل تم تنزيله

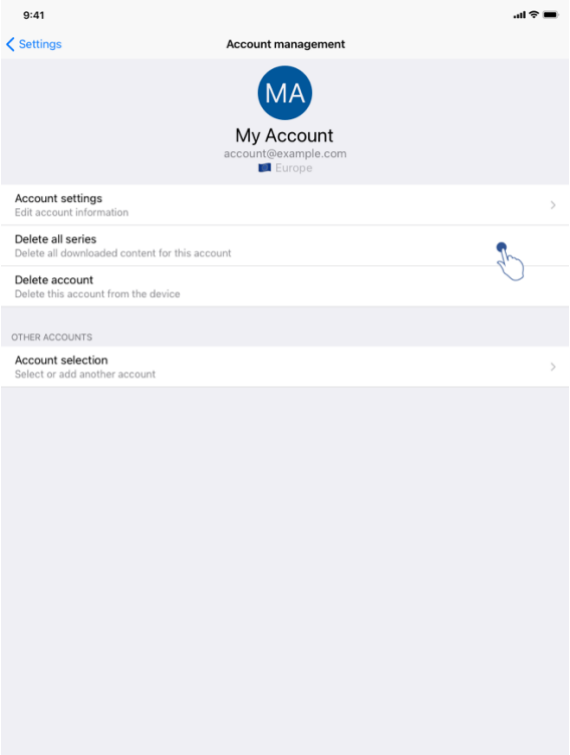


الشكل 44: اختيار وحذف الحالات التي تم تنزيلها

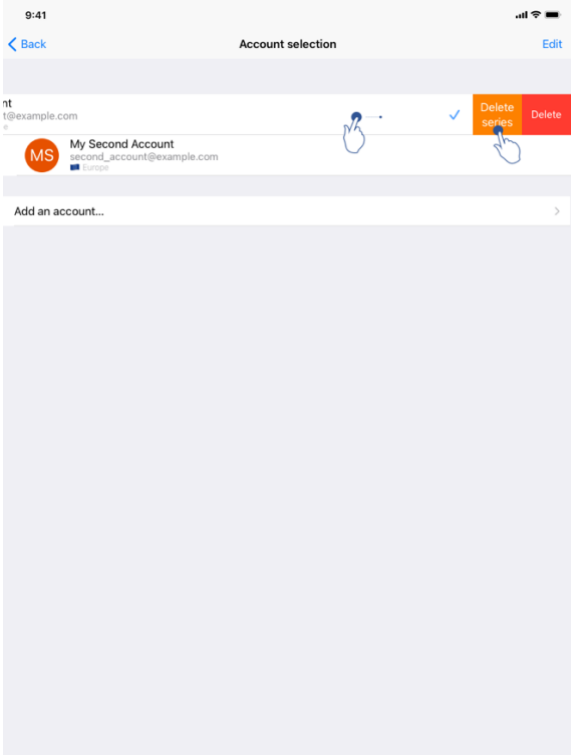
من أجل حذف التسلسل التي تم تنزيله، تتوفر العديد من الخيارات.

من الممكن أولاً حذف تسلسلاً تم نحميله عن طريق سحب خلية عرض البيانات إلى اليسار (الشكل 42). يكفي فقط بعد ذلك النقر على الإجراء **حذف** الموجود على يمين الخلية.

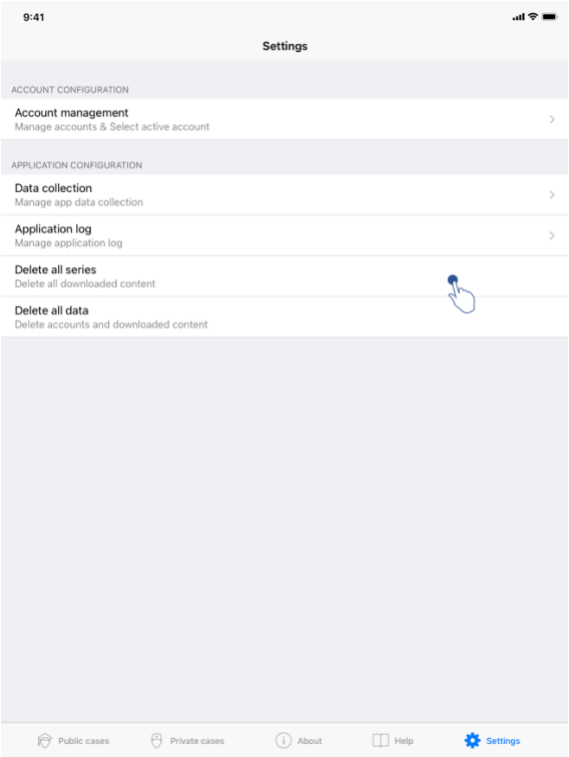
ينضوي الخيار الثاني الذي يسمح بحذف التسلسلات التي تم تحميلها على تنشيط وضع تحرير قائمة الحالات (الشكل 43). بمجرد التنشيط، حدد مجموعة من الحالات التي تريد حذف تسلسلاتها، ثم أكد الحذف عن طريق الزر الموجود أعلى يمين العرض (الشكل 44).



الشكل 45: حذف التسلسلات التي تم تحميلها من عرض إدارة الحساب



الشكل 46: حذف التسلسلات التي تم تحميلها من عرض إدارة تحديد الحساب

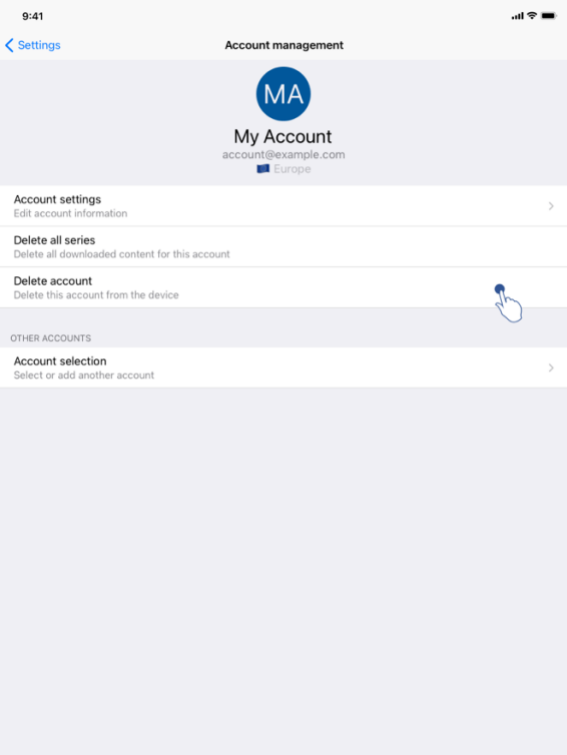


الشكل 47: حذف جميع التسلسلات التي تم تنزيلها

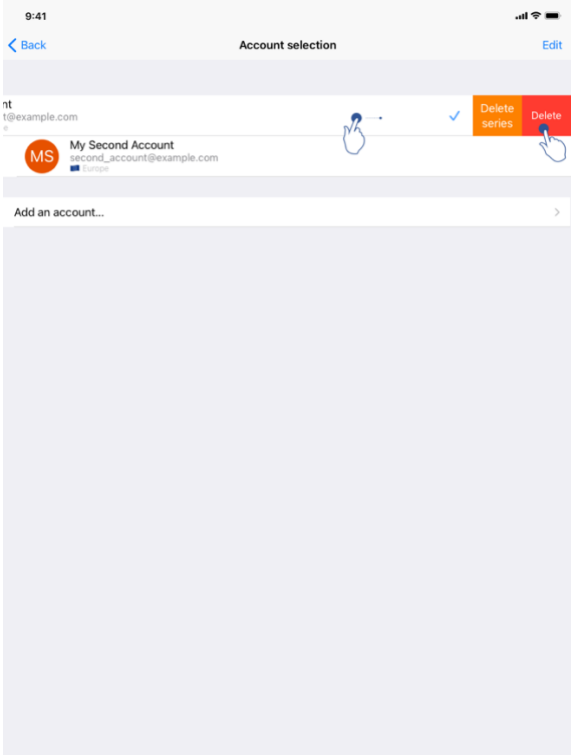
من الممكن أيضًا حذف جميع التسلسلات المرتبطة بحساب. للقيام بذلك، انتقل إلى عرض إدارة الحساب واكتب الإجراء المقابل(الشكل 45). كما يمكن تنفيذ هذا الإجراء من خلال قائمة الحسابات من خلال سحب خلية عرض لحساب إلى اليسار (الشكل 46). ثم يكفي النقر على الإجراء **حذف التسلسلات** وتأكيد الحذف بمجرد عرض رسالة التأكيد

وأخيرًا، من الممكن حذف جميع التسلسلات التي تم تنزيلها. وللقيام بذلك، اكتب الإجراء **حذف جميع التسلسلات** الموجود في عرض تهيئة التطبيق (الشكل 47).

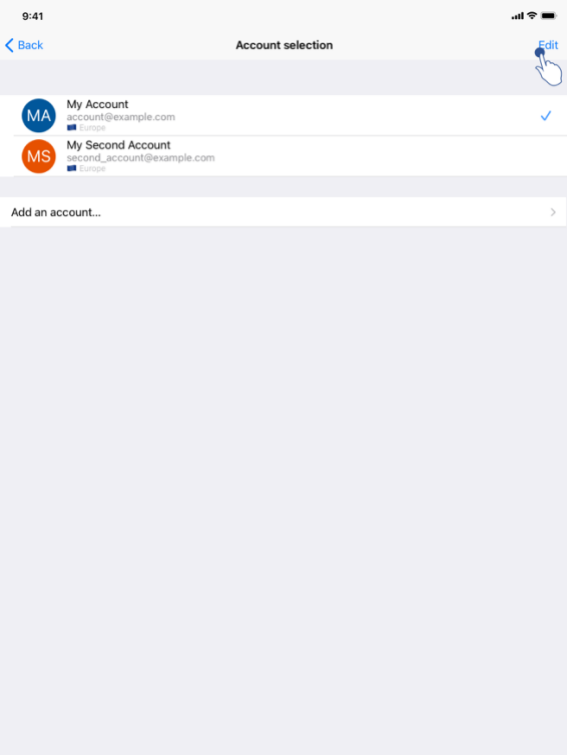
8.11 كيفية حذف الحسابات المسجلة



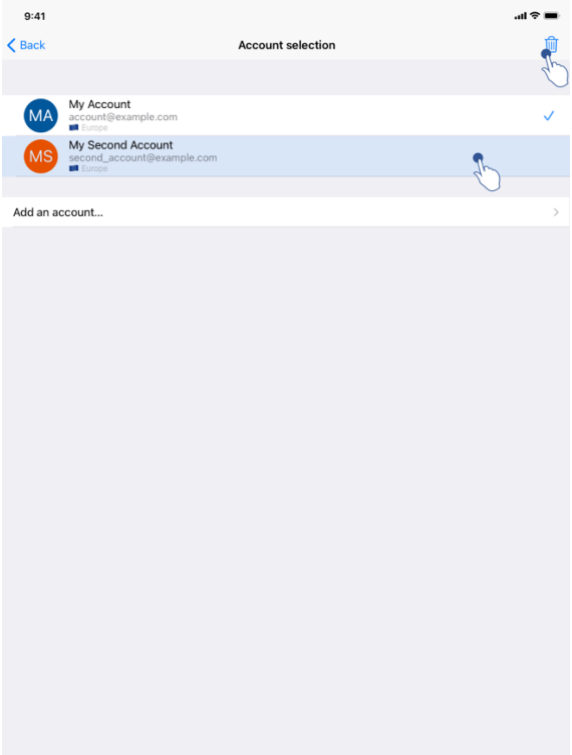
الشكل 48: حذف حساب من خلال عرض إدارة الحساب



الشكل 49: حذف حساب من خلال عرض تحديد الحساب



الشكل 50: تفعيل وضع تحديد الحسابات

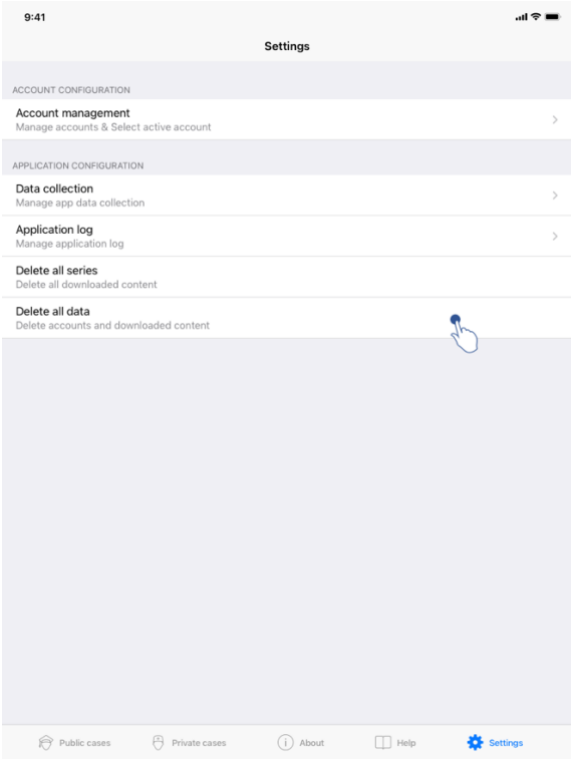


الشكل 51: اختيار وحذف الحسابات

تسمح الميزات المختلفة بحذف حساب.

أولاً، من الممكن حذف حساب واحد عبر الانتقال إلى عرض إدارة الحساب وكتابة الإجراء المقابل (الشكل 48). كما يمكن تنفيذ هذا الإجراء من خلال قائمة الحسابات من خلال سحب خلية عرض الحساب إلى اليسار (الشكل 49). يكفي النقر فوق الإجراء **حذف** وتأكيد الحذف بمجرد عرض رسالة التأكيد.

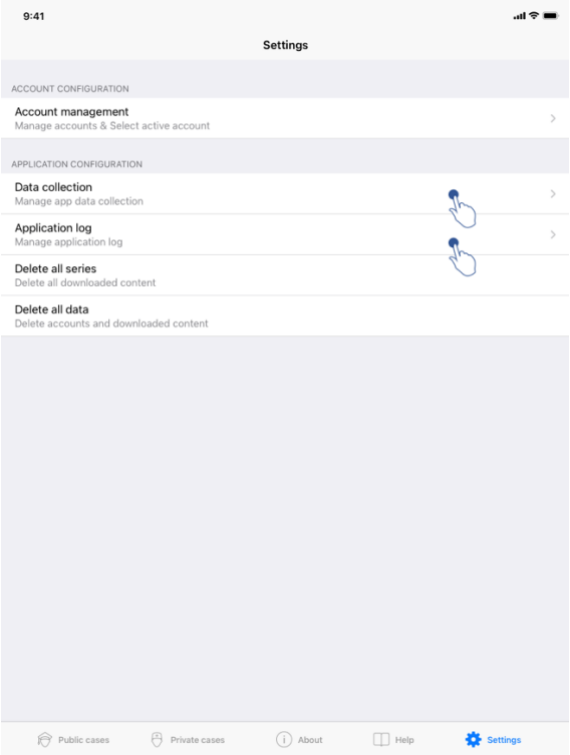
ينضوي الخيار الثاني الذي يسمح بحذف الحسابات على تفعيل وضع تحرير قائمة الحسابات (الشكل 50). وبمجرد التنشيط، حدد مجموعة من الحسابات التي تريد حذفها، ثم قم بتأكيد الحذف باستخدام الزر الموجود أعلى يمين العرض (الشكل 51).



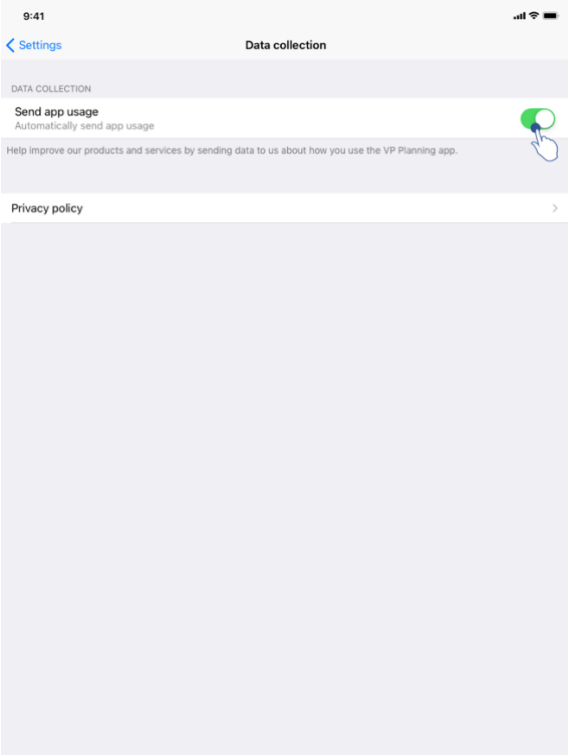
الشكل 52: حذف جميع البيانات من التطبيق

وأخيرًا، من الممكن حذف جميع الحسابات والبيانات المرتبطة بها. وللقيام بذلك، اكتب الإجراء **حذف جميع البيانات** الموجود في عرض تهيئة التطبيق (الشكل 52).

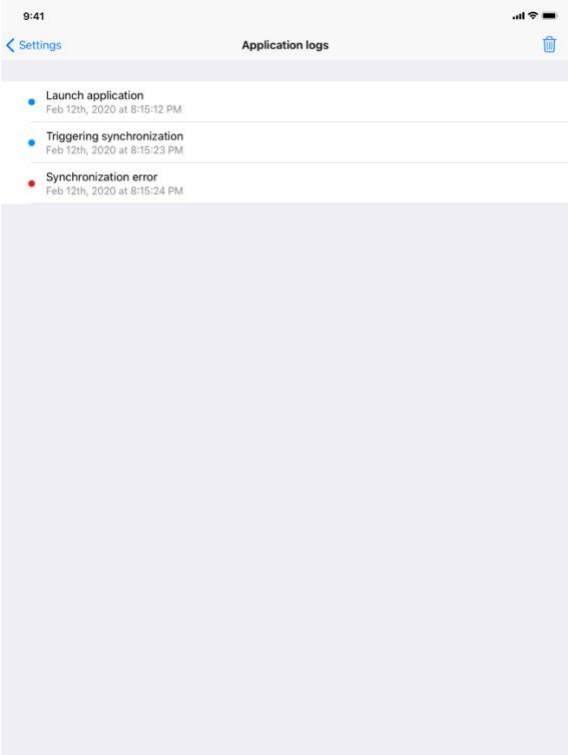
8.12 كيفية الوصول إلى إعدادات التطبيق



الشكل 53: عرض التكوين



الشكل 54: عرض جمع البيانات



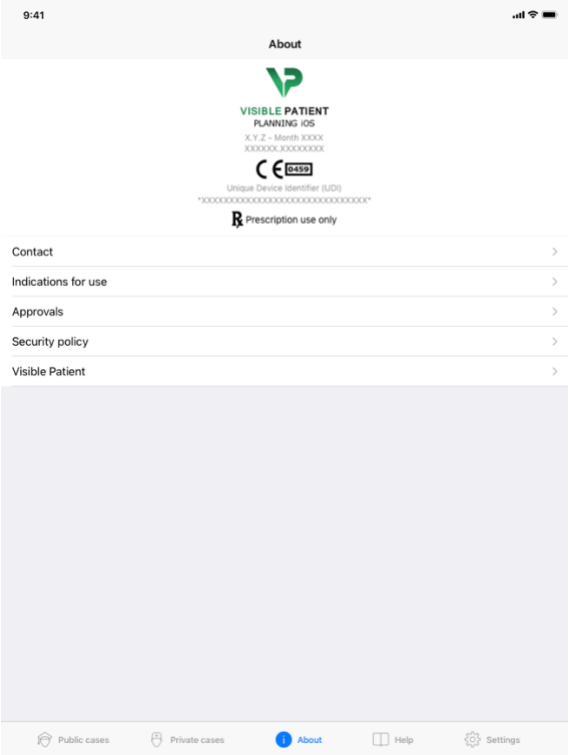
الشكل 55: عرض سجل التطبيق

يمكن الوصول إلى عرض التهيئة في شريط القائمة الرئيسي للتطبيق (الشكل 53). يسمح العرض بشكل خاص بالوصول إلى عرض إدارة الحساب وحذف كافة التسلسلات التي تم تنزيلها والحسابات المحفوظة.

كما يتيح العرض الوصول إلى عرض التحكم في جمع البيانات (الشكل 54). ومن خلال قبول أن تقوم Visible Patient بجمع بيانات الاستخدام، فإنك تسمح بتحسين التطبيق.

وأخيرًا، يوفر العرض الوصول إلى السجل الذي يضم مختلف الإجراءات التي يقوم بها التطبيق (الشكل 55). من الممكن تفريغ السجل من خلال الضغط على زر سلة المهملات الموجود أعلى يمين العرض.

8.13 كيفية الوصول إلى المعلومات التنظيمية



الشكل 56: عرض معلومات حول التطبيق

تتوفر المعلومات القانونية في العرض **حول** التطبيق ويمكن الوصول إليها في شريط القائمة الرئيسي (الشكل 56).
بالإضافة إلى معلومات الإصدار والشهادة، يوفر العرض الوصول إلى مجموعة من طرق العرض الفرعية، بما في ذلك:

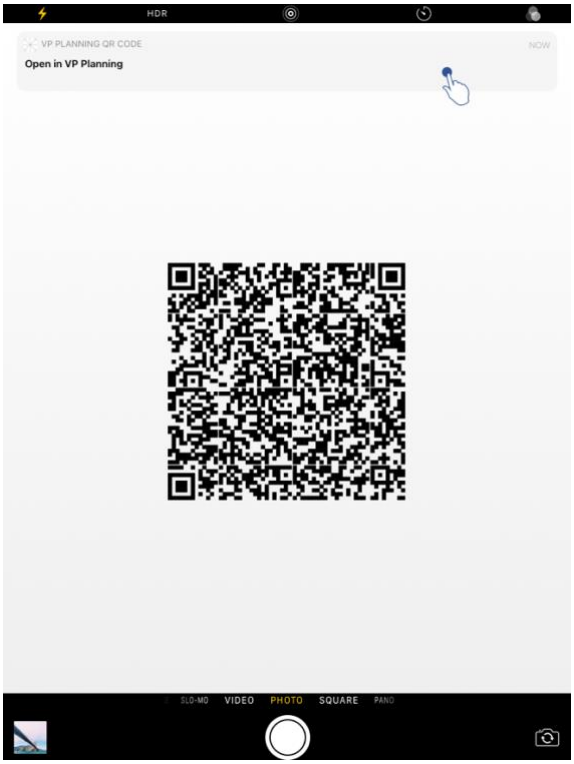
- معلومات الاتصال الخاصة بـ Visible Patient
- دواعي استخدام التطبيق
- معلومات حول التصديق على التطبيق
- سياسة السلامة الموصى بها
- المعلومات العامة الخاصة بـ Visible Patient

8.14 كيفية الوصول إلى معلومات المساعدة

الشكل 57: عرض المساعدة

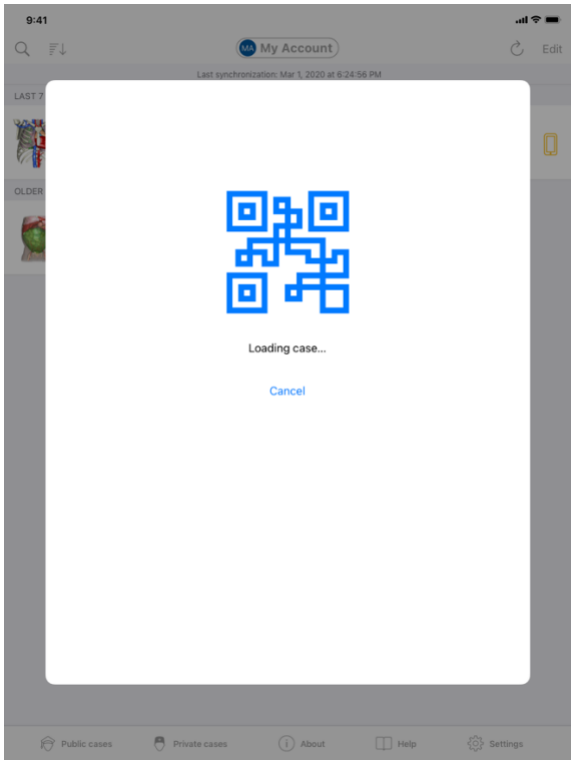
تتوفر المعلومات الخاصة بالوصول إلى دليل المستخدم في عرض **مساعدة** التطبيق ويمكن الوصول إليه في شريط القائمة الرئيسي (الشكل 57).

8.15 كيفية فتح رابط Visible Patient



الشكل 58: التقاط رمز الاستجابة السريعة (QR)

الشكل 59: فتح الرابط عبر Safari



الشكل 60: شاشة تحميل الرابط

يمكن فتح روابط معينة مقدمة من Visible Patient داخل التطبيق. هناك نوعان من هذه الروابط:

- روابط تسمح بالوصول إلى الحالة
- الروابط التي تتيح تسجيل حساب موجود

للوصول إلى أحد الروابط، قم بالتقاط رمز الاستجابة السريعة (QR) الذي يقدمهVisible Patient، وذلك باستخدام هاتفك (الشكل 58) أو استخدم Safari لفتح الرابط الذي وصل إليك (الشكل 59) باستخدام زر الفتح **Ouvrir** الموجود في أعلى الصفحة (الشكل 59). بعد شاشة التحميل (الشكل 60)، ستتمكن من الوصول إلى عرض تسجيل الحساب أو إلى الحالة المطلوبة.

تنبيه: للوصول إلى حالة خاصة عبر رابط، يجب عليك أولاً تسجيل حسابك داخل التطبيق. سيُطلب منك كلمة المرور الخاصة بك لاستعادة الحالة إذا لم يتم استردادها بالفعل أثناء المزامنة اليدوية. وفي حالة تسجيل عدة حسابات داخل التطبيق، سيُطلب منك تحديد الحساب الذي يسمح بالوصول إلى الحالة.

9 الصيانة

ليست هناك ضرورة لصيانة التطبيق VP Planning iOS. يتم توفير التحديثات من خلال متجر App Store.

9.1 تحديث التطبيق

في iOS 13 وiPadOS 13، يتم تحديث تطبيق VP Planning iOS تلقائيًا بشكل افتراضي. لن تتلقى أي إشعار بشأن تحديث التطبيق الخاص بك. ولكن من الممكن أيضًا تشغيل التحديث يدويًا عن طريق الانتقال إلى صفحة التطبيق VP Planning iOS في App Store والنقر على زر التنزيل.

10 حل المشكلات

10.1 المشكلات العامة

10.1.1 لا يمكنني تسجيل حسابي

يتضمن هذا القسم الأخطاء المختلفة التي يمكن مواجهتها عند تسجيل حساب داخل التطبيق.

10.1.1.1 مشكلة فنية حال عرض قائمة الخوادم

رسالة: مشكلة فنية تمنع الاتصال بالخادم. يرجى المحاولة مرة أخرى بعد بضع لحظات.

دقة الوضوح : هناك مشكلة في خوادم Visible Patient تمنع تحقيق الاتصال. يرجى المحاولة مرة أخرى بعد بضع لحظات. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

10.1.1.2 تحديث مطلوب أثناء عرض قائمة الخوادم

رسالة: يرجى تحديث التطبيق لغرض استرداد قائمة الخوادم

دقة الوضوح : يتطلب استرداد قائمة الخوادم تحديث التطبيق. يرجى تحديث إصدار التطبيق الخاص بك.

10.1.1.3 لا يوجد اتصال بالإنترنت

رسالة: لا يوجد اتصال متاح بالإنترنت.

دقة الوضوح: تأكد من أن لديك اتصالاً بالإنترنت (Wifi أو LTE)، وأن وضع الطائرة للجهاز غير نشط.

10.1.1.4 بيانات تعريف غير صحيحة

رسالة : اسم المستخدم أو كلمة المرور غير صحيحة.

دقة الوضوح: تأكد من إدخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور الصحيحين على الخادم الصحيح. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

10.1.1.5 الحساب مُسجل بالفعل

رسالة: الحساب مُسجل بالفعل، تم تسجيل هذا الحساب من قبل.

دقة الوضوح: تم تسجيل الحساب الذي تود تسجيله بالفعل في التطبيق. لا يمكنك تسجيل نفس الحساب عدة مرات على نفس الجهاز.

10.1.2 لا يمكنني استرداد قائمة الحالات الخاصة بي

يتضمن هذا القسم الأخطاء المختلفة التي يمكن مواجهتها عند استرداد قائمة الحالات (المزامنة).

10.1.2.1 لا يوجد اتصال بالإنترنت

رسالة: لا يوجد اتصال متاح بالإنترنت.

دقة الوضوح: تأكد من أن لديك اتصالاً بالإنترنت (Wifi أو LTE)، وأن وضع الطائرة للجهاز غير نشط.

10.1.2.2 بيانات غير موجودة

رسالة: بيانات غير موجودة. هناك خطأ فني يمنع استعادة البيانات من الخادم. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

دقة الوضوح: هناك مشكلة في خوادم Visible Patient تمنع استعادة البيانات. يُرجى إعادة محاولة الإجراء مرة أخرى. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

10.1.2.3 مساحة التخزين غير كافية

رسالة: مساحة التخزين غير كافية. يرجى تحرير مساحة على جهازك للقيام بهذا الإجراء.

دقة الوضوح: لا يحتوي جهازك على مساحة تخزين كافية لتنفيذ الإجراء. يرجى تحرير مساحة على جهازك وإعادة محاولة تنفيذ الإجراء مرة أخرى.

10.1.2.4 الحساب غير مرتبط بمجموعة

رسالة: حسابك غير مرتبط بأي مجموعة

الحل: حسابك غير مرتبط بأي مجموعة. إذا كنت من عملاء Visible Patient، يرجى الاتصال بمسئول المبيعات الخاص بك. بخلاف ذلك، يمكنك الاتصال ببرنامج Visible Patient عبر نموذج الاتصال الموجود على موقع Visible Patient على شبكة الإنترنت.

10.1.3 لا يمكنني تنزيل التسلسلات المرتبطة بالحالات

يتضمن هذا القسم الأخطاء المختلفة التي يمكن مواجهتها عند تنزيل تسلسل. كما يمكن مواجهة الأخطاء الموضحة عند استرداد قائمة الحالات (انظر 10.1.2).

10.1.3.1 البيانات التي تم تنزيلها تالفة

رسالة: تعذر التنزيل. البيانات التي تم تنزيلها تالفة. يرجى إعادة تنزيل التسلسل.

دقة الوضوح: تلف البيانات حال تنزيلها. يرجى إعادة تنزيل البيانات. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

10.1.4 لا يمكنني فتح تسلسل

يتضمن هذا القسم الأخطاء المتنوعة التي يمكن مواجهتها عند فتح تسلسل.

10.1.4.1 البيانات التي تم تخزينها تالفة

رسالة: تعذر الفتح. البيانات المخزنة على الجهاز تالفة. يرجى حذف التسلسل وإعادة تنزيله.

دقة الوضوح: تلف بيانات التسلسل في الجهاز. يرجى إعادة تنزيل البيانات.

10.1.4.2 ذاكرة غير كافية لفتح تسلسل مقطع

رسالة: ذاكرة غير كافية. لا يمكن تحميل تطبيق Clip Applying لهذا النموذج. لمزيد من المعلومات، يرجى الاطلاع على متطلبات النظام.

دقة الوضوح: يحتاج تسلسل المقطع التي تحاول فتحه إلى ذاكرة أكبر من ذاكرة جهازك. يمكن أن تحدث هذه المشكلة على الأجهزة التي تحتوي على 1 جيجا بايت فقط من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). للوصول إلى البيانات، يرجى استخدام جهاز أحدث يحتوي على 2 جيجا بايت فقط من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM).

10.1.5 لا يمكنني فتح رابط Visible Patient

يتضمن هذا القسم الأخطاء المتنوعة التي يمكن مواجهتها عند فتح رابط Visible Patient.

10.1.5.1 لا يوجد اتصال بالإنترنت

رسالة: لا يوجد اتصال متاح بالإنترنت.

دقة الوضوح: تأكد من أن لديك اتصالاً بالإنترنت (Wifi أو LTE)، وأن وضع الطائرة للجهاز غير نشط.

10.1.5.2 الحساب مطلوب

رسالة: الحساب مطلوب. يرجى تسجيل حسابك في التطبيق للوصول إلى هذه الحالة.

دقة الوضوح: تأكد من تسجيل حسابك لدى Visible Patient في التطبيق قبل فتح هذا الرابط.

10.1.5.3 الحالة غير متاحة

رسالة: الحالة غير متاحة. هذه الحالة غير متاحة.

دقة الوضوح: الحالة غير متاحة على الخادم. يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.

10.1.5.4 وصول غير مصرح به

رسالة: وصول غير مصرح به. غير مصرح لك بعرض هذه الحالة. تأكد من استخدامك للحساب الصحيح.

دقة الوضوح: غير مصرح لك بعرض هذه الحالة. إذا كنت تعتقد أن لديك الحق في الوصول إلى هذه البيانات، يرجى الاتصال بخدمة الدعم في Visible Patient.

10.1.5.5 رابط غير مدعوم

رسالة: رابط غير مدعوم. هذا الرابط غير مدعوم من قبل التطبيق. تأكد من استخدام رابط صالح.

دقة الوضوح: الرابط الذي تحاول فتحه تالف. تأكد من استخدام تطبيق حديث أو رابط صالح (بدون خطأ في الكتابة) أو رمز الاستجابة السريعة (QR) غير تالف.

10.2 مشكلات في التصور المرئي ثلاثي الأبعاد (3D)

يتضمن هذا القسم الأخطاء المتنوعة التي يمكن مواجهتها عند التصور المرئي لبيانات ثلاثية الأبعاد (3D).

10.2.1 لا يمكنني التفاعل مع النموذج

إذا لم تتمكن من التفاعل مع النموذج، فتأكد من تنشيط التفاعلات (انظر 8.6.4). إذا لم يعد النموذج مرئيًا في المشهد، يمكنك توسيط النموذج بالنقر فوق أحد أزرار الاتجاه (محوري، أمامي، سهمي).

10.2.2 لا يمكنني إخفاء بنية تشريحية

إذا لم تتمكن من إخفاء بنية تشريحية من خلال النقر عليها، تأكد من استخدام أداة الإخفاء (انظر 8.6.3).

عند عرض بيانات مقطع، لا يمكن إخفاء بنيات معينة باستخدام أداة الإخفاء. يمكن إخفاء الأقسام باستخدام أداة القطع (انظر 8.8.3). لا يمكن إخفاء شبكة الجهاز المستهدف.

10.2.3 لا أستطيع رؤية الأحجام المرتبطة ببيانات المقطع

عند التصور المرئي لوحدات التخزين المرتبطة ببيانات المقطع، قد يتم عرض الرسالة التالية: "تم الكشف عن حالات عدم الاتساق في أثناء حسابات الأحجام. المعلومات غير متاحة.». في هذه الحالة، لا يتم عرض أي حجم داخل العرض. تحدث هذه المشكلة عند الكشف عن عدم اتساق حال حساب الأحجام. لحل هذه المشكلة، يرجى الاتصال بقسم الدعم في Visible Patient.