دليل خصائص البرنامج

Makeen Cryo

بنك العينات المجمّدة

أدر مخزون الحيوانات المنوية والبويضات والأجنة وأنسجة المبيض، من موقع الحفظ إلى آخر إجراء على العينة.



داخل هذا الدليل

أدر مخزون الحيوانات المنوية والبويضات والأجنة وأنسجة المبيض، من موقع الحفظ إلى آخر إجراء على العينة.

03 ملف المريض واستلام الدفعات

04 سجلات العينات الأربعة

05 خريطة مواقع الحفظ

06 حركة العينات والتجديد

07 الملخصات والمستندات والتصدير

08 هوية العينة وإعدادات البنك

09 ملخص مخزون المريض

10 الخزان والحاوية والموضع

الفصل 01

ملف المريض واستلام الدفعات

ملف المريض والزوجين

ابحث بالاسم أو رقم الملف أو بيانات الهوية قبل فتح ملف جديد. سجّل تاريخ الميلاد أو السنة ووسائل التواصل، واربط الزوج أو الزوجة بملف قائم أو جديد. من ملف أي منهما تستطيع فتح ملف الآخر والاطلاع على إجراءاته المسجّلة بحسب الصلاحية.

تسجيل دفعة واردة

ابدأ بملف المريض وحدّد نوع العينة، ثم احفظ دفعة مستقلة بتاريخها وموقعها. لعيّنات الحيوانات المنوية المنقولة من الخارج مسار استلام يوثّق الجهة المرسِلة وتفاصيل النقل. يمكن الرجوع إلى وثائق الدفعة من سجل المريض.



البحث عن الملف قبل تسجيل العينة

الفصل 02

سجلات العينات الأربعة

تجميد الحيوانات المنوية

اختر مصدر العينة عند فتح الدفعة: سائل منوي، أو عينة FNA، أو عينة TESE، أو عينة واردة من مركز آخر. سجّل التاريخ وعدد العبوات وموقعها والقائم بالتجميد، أو أضف دفعة مجمّدة جاهزة إلى السجل. تعرض كل دفعة الكمية الأصلية والمتبقية.

البويضات حسب القشة

أدخل عدد البويضات وتاريخ التجميد، ثم وزّعها على قشات مرقمة مع لون القشة وموقعها وعدد البويضات داخلها. عند توثيق إخراج قشة، يحتفظ السجل بعدد البويضات التي خرجت والرصيد المتبقي في الدفعة.

الأجنة وبيانات الخزعة

سجّل على مستوى القشة عدد الأجنة ويوم التجميد ودرجة كل جنين. عند وجود خزعة يمكن إضافة رقم الجنين ونوع الخزعة ويومها ونتيجتها، أو استكمال النتيجة لاحقًا. يحتفظ السجل بتوزيع الأجنة على القشات ومواقعها.

أنسجة المبيض

أنشئ دفعة نسيج مستقلة مع تاريخ أخذ العينة وتاريخ تجميدها ومصدرها. عند الاستلام من الخارج أضف اسم المركز المرسِل، ثم حدّد عدد العبوات وموقع الحفظ. يتابع السجل لاحقًا استخدام العبوات أو نقلها أو إتلافها.

الفصل 03

خريطة مواقع الحفظ

الخزان والحاوية والحامل

أنشئ شجرة المواقع حسب ترتيب الخزانات الفعلي في المختبر. اضبط عدد الحاويات في كل خزان وعدد الحوامل داخلها، وحدّد نوع العينة المسموح به والسعة عند معرفتها. يُختار الموقع المسجّل نفسه عند إدخال قشة أو دفعة عبوات.

إشغال الموقع والسعة المتبقية

اختر حاملًا لمعرفة العبوات أو القشات الموجودة فيه والعدد المستخدم. إذا كانت للموقع سعة محددة يظهر المتاح، ويتحقق النظام من النوع والسعة عند تسجيل عينة جديدة. تساعد قائمة العناوين غير المطابقة على مراجعة مواقع السجلات القديمة.



اختيار خزان لعرض تفاصيله

الفصل 04

حركة العينات والتجديد

إجراءات العيّنة وحركة الرصيد

افتح الدفعة لتوثيق الاستخدام أو النقل إلى مركز آخر أو الإتلاف، مع التاريخ والكمية والسبب. يحدّث البرنامج الرصيد ويحتفظ بسجل الحدث. يمكن التراجع عن الإجراءات المؤهلة مع توثيق السبب واستعادة الكمية المحسوبة.

متابعة القشات والعبوات

للحيوانات المنوية أو نسيج المبيض حدّد عدد العبوات المطلوبة. أما الأجنة والبويضات فتختار القشات المعنية، ويُحتسب محتواها عند إخراجها. يُحفظ تاريخ الإجراء والكمية، ويبيّن السجل متى انتهى مخزون الدفعة.

استحقاقات التجديد

يجمع حساب التجديد دفعات المريض بحسب نوع العينة وفترة الحفظ. راجع السنوات المستحقة، وسجّل ما تم تجديده، ثم ارجع إلى السجل لمعرفة السنوات المدفوعة والاستحقاقات المتبقية وتاريخ انتهاء فترة الحفظ.

الفصل 05

الملخصات والمستندات والتصدير

ملخص حفظ خاص بالمريض

اختر نوع العينة أو كل الأنواع في ملف المريض. يعرض الملخص الدفعات وتواريخ التجميد، والكميات الأصلية والمتبقية، والمواقع والإجراءات المسجّلة. يمكن طباعة ملخص موحّد أو إخراجه بصيغة PDF.

تقرير البنك القابل للتصفية

حدّد شهرًا أو فترةً مخصصة وإجراء التجميد المطلوب. يتضمن سجل التجميد التفصيلي رقم الدفعة والقشة أو العبوة والموقع ومنفذ التجميد، ومع الأجنة يضيف معرف الجنين ورقمه ودرجته ويوم تجميده. صدّر الجدول إلى Excel أو CSV.

حجم العمل ونماذج البنك

راجع حجم عمل البنك حسب الإجراء والفترة والفريق المسجّل. ويتيح مركز المستندات عشرة نماذج طباعة تشمل استلام العينات والتجميد والإذابة والتحقق من الموافقات والإحالة. يمكن إخراج النموذج فارغًا أو تعبئته لملف مريض قبل الطباعة.

الفصل 06

هوية العينة وإعدادات البنك

هوية العينة وسجل الملصقات

ابحث عن سجل المريض أو الإجراء، واختر نوع الملصق والوعاء، ثم أنشئ الملصق واطبعه. افتح الملصق برمزه أو قارن رمزي المصدر والوجهة للتحقق من ارتباط السجلين. تعرض قائمة المقارنات النتيجة ومن أجراها وتوقيتها.

الموظفون وصلاحيات الحسابات

من «الإعدادات» بعد «هوية العينة»، أدر قوائم الأطباء والموظفين وحسابات المستخدمين. حدّد من يستطيع فتح السجلات وتعديلها أو اعتمادها وطباعتها وتصديرها، ومن يمكنه إدارة مواقع التجميد أو إعدادات المركز.

النسخ الاحتياطي وهوية المركز

حدّد مجلد النسخ الخارجي وكلمة مروره، وشغّل النسخ يدويًا أو فعّل النسخ اليومي عند تشغيل البرنامج. عند الاستعادة تظهر تفاصيل النسخة للمراجعة. وفي إعدادات المؤسسة أضف اسم المركز والوحدة بالعربية والإنجليزية وشعار المؤسسة وترويسة التقارير وتذييلها.

طريقة تشغيل المركز

يتوفر إصدار مستقل لجهاز واحد، وإصدار Clients لربط محطات عمل المركز بالمضيف. في إعداد المركز تدير المحطات اتصالها ببيانات المركز المشتركة، ويستخدم كل موظف حسابه وصلاحياته عند فتح السجلات.

ملخص مخزون المريض

يجمع ملخص المريض دفعات الأجنة والبويضات في صفوف حسب النوع. يستطيع القارئ مقارنة الكمية الأصلية بالكمية المتبقية، ثم قراءة عدد القشات الأصلية والمتبقية في العمود المخصّص.



ملخص سجل التجميد

جميع الدفعات المحفوظة ضمن النوع المختار، بما فيها الدفعات المنتهية

الاسم
حالة توضيحية

رقم الملف
EX-101

إجمالي التجميد

النوع	الدفعات	العدد الأصلي	المتبقي حاليًا	القشات الأصلية / المتبقية
الأجنة	1	4 جنين	3 جنين	2 / 2
البويضات	1	6 بويضة	4 بويضة	2 / 2

تعرض الأعداد والمواقع كما هي محفوظة بتاريخ إصدار الملخص.

لقطة من البرنامج ببيانات توضيحية.

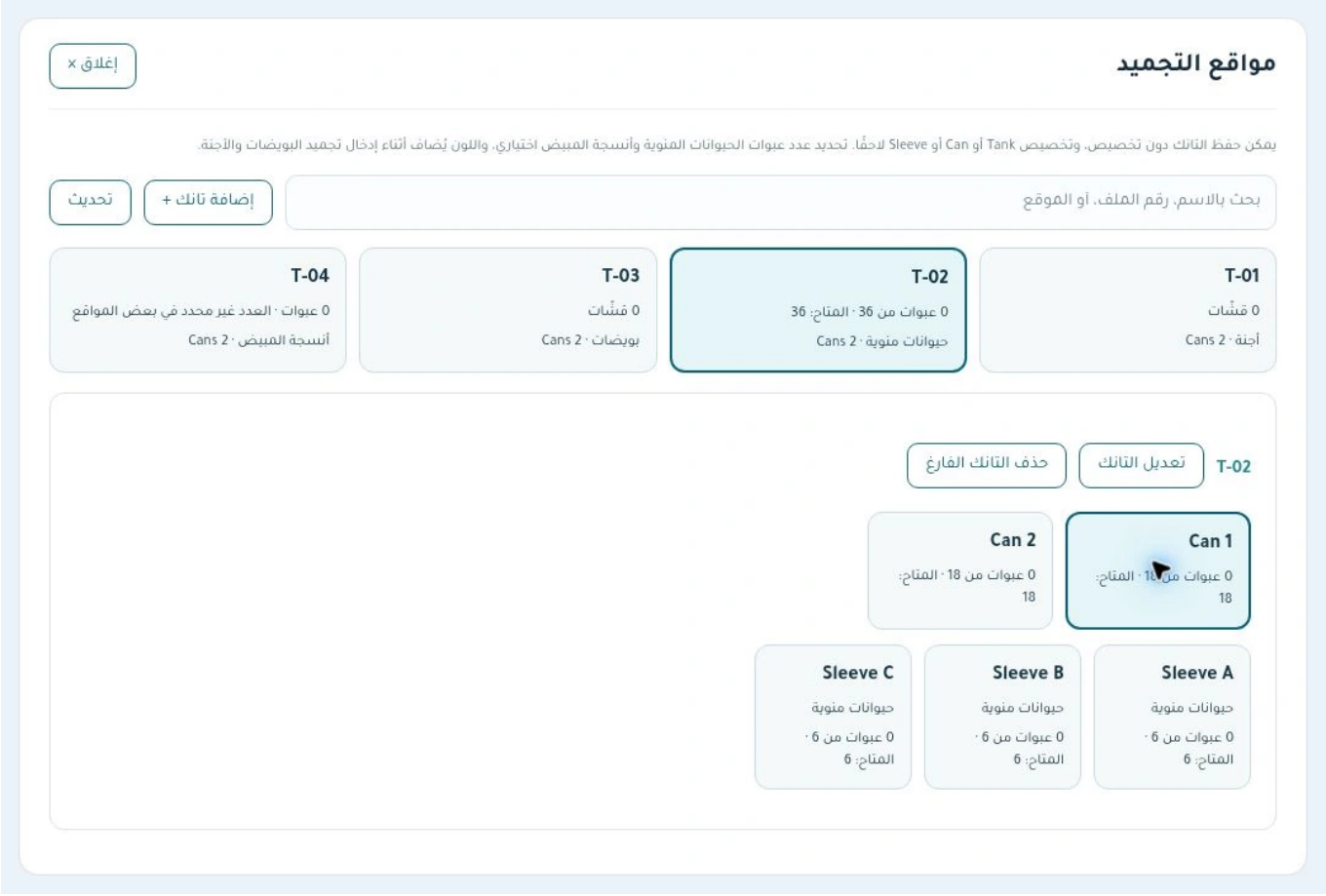
تفاصيل مخزون العينة

النوع	الدفعات	العدد الأصلي	المتبقي
الأجنة	1	4 جنين	3 جنين
البويضات	1	6 بويضة	4 بويضة

استعرض صور الواجهات على الموقع

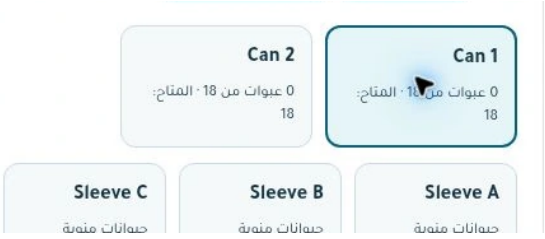
الخزان والحاوية والموضع

ابدأ باختيار الخزان ثم الحاوية للاطّلاع على المواضع الداخلية. تقرأ من الخريطة المادة المخصّصة وعدد القشات أو العبوات المسجّلة.



لقطة من البرنامج ببيانات توضيحية.

الحاويات الداخلية والمواضع



استعرض صور الواجهات على الموقع