

سیستم آنالیز هوشمند اسپرم

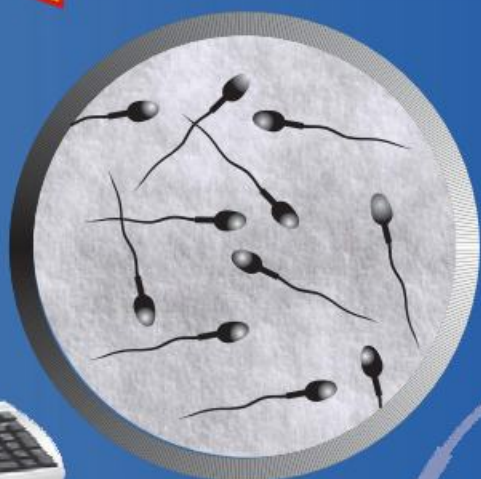
HFT CASA

تشخیص و شمارش اتوماتیک اسپرمها و آنالیز کلیه پارامترهای حرکتی و دینامیک آنها مطابق با آخرین دستور العمل WHO

قابلیت تشخیص، شمارش و آنالیز اسپرمهای انسانی و دامی
 آنالیز و محاسبه اتوماتیک پارامترهای مورفولوژیک
 نصب شده در بیش از ۸۰۰ آزمایشگاه و مرکز ناباروری کشور
 و بیش از ۶۰ آزمایشگاه تحقیقاتی دامپزشکی و مرکز اصلاح نژاد دام

قابل استفاده در:

مراکز و کلینیکهای ناباروری و IUI
 آزمایشگاههای تشخیص طبی، کلینیکهای اورولوژی
 مراکز تحقیقاتی دامپزشکی و اصلاح نژاد دام



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی

هوشمند



تهران - شرکت غرب
 بلوار دریا - پلاک ۱۲۶
 تلفن: ۸۸۵۹۰۳۳۵
 ۸۸۵۹۰۳۳۷

Patient

ID : 456
 Name : Alireza Seyed Amini
 Age : 25

Visual Inspection

Liquifaction : 30 Min at 37.0 °C
 Color and Smell : Gray, Opaque, Fishy smell
 Viscosity : Normal
 Agglutination : Head to Head +
 Aggregation : None

Indices of multiple sperm defects

Multiple Anomalies Index (MAI) : 3.5
 Teratozoospermia Index (TZI) : 2.6
 Sperm Deformity Index (SDI) : 1.7

Semen Analysis Report

Physician : Dr. Masoodi Manesh

Abstinence Days : 3

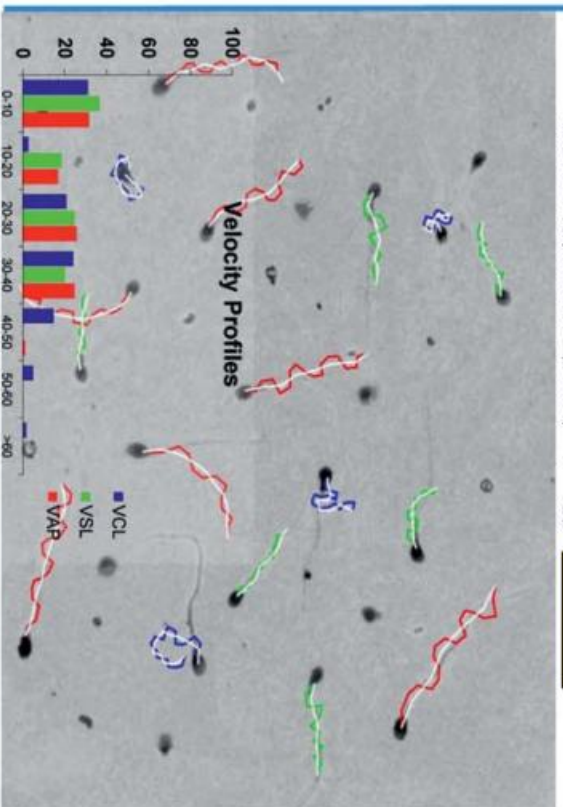
Collection Method : Masturbation
 Sampling Time : 1390/05/26 11:01
 Analysis Time : 1390/05/26 12:58

Normal Values (WHO 5th Edition)

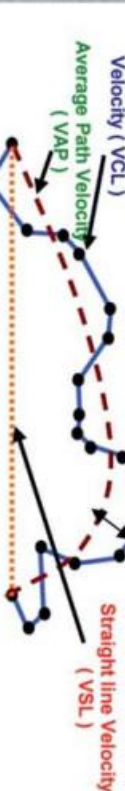
Main Parameters	Value	Normal Range
Semen Volume (ml)	4.10	More than 1.5
Semen pH	7.00	7.2 - 8.0
Sperm Density (Mill/ml)	124.67	More than 15
Motile Sperms (%)	77.00	More than 40
Progressive Sperms (%)	65.00	≥ 20% or A+B ≥ 32%
Normal Morphology (%)	55	More than 4%
Abnormal Morphology (%)	45	Less than 96%
Round Cells (Mill/ml)	1.90	0-1
WBC Density (Mill/ml)	0.00	0-1

Other WHO Dynamic Parameters

Parameter	Value	Normal Range
VCL (µm/s)	23.94	MAD (D) : 31.37
VSL (µm/s)	16.41	ALH (µm) : 1.03
VAP (µm/s)	18.14	BCF (Hz) : 6.43
VCL-Curvilinear Velocity		MAD-Angular Displacement
VSL-Straight line Velocity		ALH-Lateral Displacement
VAP-Path Velocity		BCF-Beat cross frequency
		STR : Straightness (VSL/VAP)



Curvilinear (Actual) Path Velocity (VCL)



Comments

Standard terminologies for Velocity variables measured by CASA systems.

این تنها یک نمونه از گزارش تولید شده توسط سیستم آنالیز اسپرم HFTCASA است.
 طرح و ترکیب گزارش کاملاً آزاد بوده و توسط کاربر سیستم قابل تغییر بصورت کلی یا جزئی میباشد. لطفاً جهت کسب اطلاعات بیشتر با شرکت هوشمند فن آور به شماره ۸۸۵۹۰۳۳۷ و یا ۸۸۵۹۰۳۳۵ تماس حاصل فرمائید.

Signature :

شرکت مهندسی هوشمند فن آور (گروه مهندسی پزشکی امیرکبیر)

تهران - شهرک غرب - بلوار دریا - پلاک ۱۲۶ - واحد ۴ تلفن: ۸۸۵۹۰۳۳۵، ۸۸۵۹۰۳۳۷
 Email : Info@hooshmandfanavar.com Home Page : www.hooshmandfanavar.com

سیستم کنترل دمای اسپرم چمبر مدل TCU-07



- تثبیت دمای محیط semen در حین آنالیز میکروسکوپی
- قابلیت تنظیم دما بین ۳۰ تا ۵۰ درجه با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد
- جلوگیری از کاهش سرعت و تحرک اسپرمها در طول زمان آنالیز

کیت رنگ آمیزی سریع Diff Quick



- رنگ آمیزی لامهای اسپرم در کمتر از یک دقیقه جهت آنالیز مورفولوژی

کیتها، مواد و لوازم جانبی روشهای مختلف IUI



- کیت SwimUp
- کیت Gradient
- محلول Hams F10
- لوله های فالكون
- کاتتر IUI
- کیت اندازه گیری فروکتوز
- کیت رنگ آمیزی جهت بررسی Vitality

● آنالیز سریع و کامل اسپرم

● اندازه گیری و آنالیز کلیه پارامترهای حرکتی و دینامیک اسپرمها مطابق آخرین دستورالعملهای WHO

● کلاس بندی اسپرمها در چهار گروه حرکتی A, B, C و D
 A : اسپرمهای با حرکت سریع رو به جلو
 B : اسپرمهای با حرکت رو به جلو آهسته
 C : اسپرمهای بدون حرکت رو به جلو
 D : اسپرمهای بدون حرکت

● استفاده از لام ویژه (Sperm Chamber) با عمق ده میکرون جهت شمارش هرچه دقیقتر اسپرمها (دارای تائیدیۀ CE)

● امکان فیلم برداری از شانهای مورد نظر

● امکان آنالیز اسپرمها از روی فیلمهای ذخیره شده قبلی

● آنالیز و گزارش کلیه پارامترهای مورفولوژیک اسپرمها شامل :

Sperm head metrics : Length, Width, Area, Perimeter, Acrosome (%) , Elongation , ...
 Sperm morphology : Head, Neck and Tail defects

● قابلیت کار با انواع متدهای رنگ آمیزی جهت آنالیز مورفولوژی

● امکان طراحی فرم گزارش بدخواه توسط کاربر

● عدم نیاز به مواد مصرفی خاص و کالیبراسیون مداوم

● بی نیاز از نگهداری (Maintenance Free)

● قابل استفاده در آزمایشگاههای تشخیص طبی ، مراکز ناباروری ، کلینیکهای IUI و مراکز تحقیقاتی و کلینیکهای دامپزشکی

● مجهز به سیستم تصویربرداری میکروسکوپی با دقت بسیار بالا و امکان ثبت تصاویر میکروسکوپی جهت سایر کاربردهای کلینیکی و پاتولوژی

شرکت مهندسی هوشمند فن آور (گروه مهندسی پزشکی امیرکبیر)

تهران - شهرک غرب - بلوار دریا - پلاک ۱۲۶ - واحد ۳ تلفکس : ۸۸۵۹۰۳۳۷، ۸۸۵۹۰۳۳۵
 Email : Info@hooshmandfanavar.com Home Page : www.hooshmandfanavar.com