

# آزمایشات مایع اسپرم

بر اساس نظر سازمان WHO

مترجم: دکتر فرامرز قنبری

آزمایشات مایع اسپرم بر اساس نظر سازمان WHO /  
[سازمان بهداشت جهانی]؛ مترجم فرامرز  
قنبری. - تهران: آدنا، ۱۳۸۰.

۱۲۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.  
ISBN 964-7252-25-0: ریال ۱۵۰۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.  
WHO Task force on methods:  
for the regulation of male fertility 1990,  
1994, 2001.

۱. عقیمی مردان -- آزمایشها. ۲. انسان --  
تولید مثل -- آزمایشها. ۳. اسپرماتوزونید.  
الف. سازمان بهداشت جهانی  
World Health Organization  
ب. قنبری، فرامرز، مترجم.

۶۱۶/۶۹۲

RCAA۹/TE  
۱۳۸۰

۸۰-۲۵۹۱۳

کتابخانه ملی ایران

انتشارات آدنا

آزمایشات مایع اسپرم

چاپ اول: ۱۳۸۰

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

حروف چینی: ماهرخ

چاپ: توبهار

لیتوگرافی: رادمهر هنر

مرکز پخش: انتشارات صنوبر، خیابان انقلاب - خیابان فروردین، پاساژ ناشران پ ۱۶

تلفن: ۶۹۵۳۶۰۷

انتشارات آدنا: تلفن ۶۴۱۳۳۱۵

شماره استاندارد بین المللی کتاب (شابک) ۹۶۴-۷۲۵۲-۲۵-۰

International Standard Book Number (ISBN) 964-7252-25-0

همه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

بها: ۱۵۰۰ تومان

## فهرست

۸		مخفف‌ها
۹	فصل ۱ - مقدمه	
۱۳	فصل ۲ - جمع آوری و آزمایش منی انسان	
۱۳	۲۸ روش‌های استاندارد	
۱۳	۲-۱ جمع آوری نمونه و تحویل	
۱۶	۲-۲ سلامتی در کار با نمونه‌ها	
۱۶	۲-۳ آزمایشات اولیه ماکروسکوپی	
۱۶	۲-۳-۱ سیال شدن	
۱۷	۲-۳-۲ ظاهر	
۱۷	۲-۳-۳ حجم	
۱۷	۲-۳-۴ ویسکوزیته	
۱۸	۲-۳-۵ PH	
۱۸	۲-۴ بررسی اولیه میکروسکوپی	
۱۸	۲-۴-۱ تهیه گسترش برای آنالیز روتین منی	
۱۹	۲-۴-۲ برآورد ابتدایی تعداد اسپرم	
۲۰	۲-۴-۳ بررسی حرکت اسپرم	
۲۲	۲-۴-۴ عناصر سلولی غیر از اسپرماتوزوآ	
۲۶	۲-۴-۵ آگلوتیناسیون	
۲۷	۲-۵ آزمایشات میکروسکوپی بیشتر	
۲۷	۲-۵-۱ بررسی زنده بودن اسپرم با دفع رنگ	
۲۷	۲-۵-۲ ارزیابی تعداد اسپرم	
۳۱	۲-۵-۳ ارزیابی مرفولوژی اسپرم	

۳۳	..... طبقه‌بندی مرفولوژی اسپرم
۳۷	..... انجام شمارش مرفولوژی اسپرم
۳۹	..... ۲-۶-۵-۲ آزمایش آنتی‌بادی پوشاننده اسپرماتوزوآ
۳۹	..... ۲-۶-۱-۲ آزمایش ایمنوبید
۴۱	..... ۲-۶-۲-۲ آزمایش واکنش مخلوط آنتی‌گلوبولین
۴۴	..... ۲B تست‌های اختیاری
۴۴	..... ۲-۷ محاسبه اندیس‌های نقص‌های چندگانه اسپرم
۴۵	..... ۲-۸-۲ آزمایش تورم هیپو-اسموتیک (Hos)
۴۶	..... ۲-۹ کشت منی
۴۶	..... ۲-۱۰ ارزیابی‌های بیوشیمیایی عملکرد ارگان جنسی فرعی
۴۷	..... ۲-۱۰-۱ ظرفیت ترشحات پروستات
۴۷	..... ۲-۱۰-۲ ظرفیت ترشحات کیسه‌های منی
۴۷	..... ۲-۱۰-۳ ظرفیت ترشحات اپیدیدیم
۴۷	..... ۲-۱۱ آنالیز اسپرم بکمک کامپیوتر (CASA)
۴۸	..... ۲-۱۲ آزمایش اووسیت‌هامستر عاری از زونا
۴۹	..... ۲C تست‌های تحقیقی
۴۹	..... ۲-۱۳ آزمایشات عملکرد اسپرم
۴۹	..... ۲-۱۳-۱ گونه‌های واکنش‌گر اکسیژن و نایاروری مرد
۵۰	..... ۲-۱۳-۲ تست‌های باندشدن زونا پلوسیدای انسان
۵۱	..... ۲-۱۳-۳ ارزیابی واکنش آکروزوم
۵۲	..... ۲-۱۴ آنالیز اسپرم بکمک کامپیوتر: مرفولوژی
۵۳	..... فصل ۳ تکنیک‌های تهیه اسپرم
۵۵	..... فصل ۴ واکنش متقابل اسپرم - موکوس سرویکال
۵۵	..... ۴-۱ مقدمه
۵۸	..... ۴-۲ جمع‌آوری و نگهداری موکوس سرویکال
۵۸	..... ۴-۲-۱ روش جمع‌آوری
۵۹	..... ۴-۲-۲ ذخیره و نگهداری

۵۹	..... ۴-۳ ارزیابی موکوس سرویکال
۶۰	..... ۴-۳-۱ حجم
۶۰	..... ۴-۳-۲ قوام (ویسکوزیتی)
۶۰	..... ۴-۳-۳ سرخسی شدن
۶۱	..... ۴-۳-۴ سلولاریتی
۶۲	..... PH ۴-۳-۵
۶۲	..... ۴-۴ واکنش متقابل بین اسپرم و موکوس سرویکال
۶۳	..... ۴-۴-۱ تست <i>in vivo</i> پس از مقاربت (postcoital)
۶۵	..... ۴-۴-۲ تست های <i>In vitro</i>
۶۷	..... ضمیمه ها
۶۷	..... IA مقادیر طبیعی متغیرهای منی
۶۸	..... IB فهرستی برای برخی متغیرهای منی
۶۹	..... II راهنمایی های سلامتی آزمایشگاه آندروولوژی
۷۱	..... III روش های تعیین لکوسیت
۷۵	..... IV تکنیک های زنده بودن اسپرم
۷۷	..... V روش رنگ آمیزی تغییر یافته پاپانیکولاو برای اسپرماتوزوآ
۸۲	..... VI روش رنگ آمیزی <i>shorr</i> برای مرفولوژی اسپرم
۸۳	..... VII روش رنگ آمیزی سریع برای مرفولوژی اسپرم
۸۴	..... VIII تست ایمنویید
۸۷	..... IX تست واکنش مخلوط آنتی گلوبولین (MARtest)
۸۸	..... X اندازه گیری روی در پلاسمای منی
۹۰	..... XI اندازه گیری فروکتز در پلاسمای منی
۹۲	..... XII اندازه گیری $\alpha$ گلوکوزید از خنثی در پلاسمای منی
۹۶	..... XIII آموزش های نمونه گیری و فرم ثبت برای آنالیز منی
۹۸	..... XIV آنالیز اسپرم بکمک کامپیوتر (CASA)
۱۰۲	..... XV پروتکل هایی برای تست اووسیت هامستر بدون زونا
۱۰۷	..... XVI سنجش گونه های واکنش گر اکسیژن تولید شده توسط ...

- XVII ارزیابی القاء واکنش آکروزوم ..... ۱۰۹
- XVIII تکنیک‌های تهیه اسپرم ..... ۱۱۱
- XIX روش‌های کنترل کیفی (QC) ..... ۱۱۴
- XX فرم ثبت نمونه برای درجه‌بندی موکوس سرویکال و ... ۱۱۶
- XXI واکنش متقابل اسپرم - موکوس سرویکال: تست لوله موئینه‌ای ..... ۱۱۷
- XXII نیازهای اساسی برای یک آزمایشگاه آندروالوژی ..... ۱۲۰