

ناباروری

۱- خانم ۳۴ ساله با سابقه خونریزی غیرطبیعی رحم و میوم ساب موكوزال رحمی 2cm تحت هیستروسکوپی قرار گرفته است. حین عمل حدود ۵ لیتر نرمال سالیین مصرف شده است و ۲ لیتر نرمال سالیین خروجی بوده است. اقدام مناسب کدام است ؟

✓ اتمام جراحی و ادامه میومکتومی در مرحله بعد

در صورتی که علائم حیاتی بیمار پایدار باشد، جراحی تا پایان میومکتومی ادامه داده شود تا وقتی در هنگام میومکتومی خونریزی ایجاد نشود جراحی را ادامه داده و نیازی به بررسی حجم مایع نیست چون نرمال سالیین دارای الکترولیت است محدودیتی در حجم مصرف نرمال سالیین وجود ندارد

منبع:

نواک ۲۰۲۰- فصل ۲۶

۲- خانم ۳۵ ساله با سابقه سردردهای گهگاهی به دلیل عدم تخمک گذاری تحت درمان با کلومیفن می باشد. در صورت بروز کدامیک از علائم زیر باید بیمار به پزشک اطلاع دهد و درمان قطع شود ؟

احساس گرگرفتگی و احساس فشار در لگن

✓ حساسیت بینایی به نور و دوبینی

تهوع

احساس خارش در بدن

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- صفحه ۱۰۷۳

۳- جهت نفوذ اسپرم به زونا پلوسیدا کدامیک از عوامل زیر نقش کمتری دارد ؟

حرکت اسپرم

✓ مورفولوژی اسپرم

پروتئیناز اکروزومال

اتصال گیرنده های سر اسپرم- لیگاندهای زونا پلوسیدا

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- فصل ۶

۴- در مورد روند لانه گزینی کدام گزینه صحیح است ؟

پنجره لانه گزینی ۱۲ روز بعد از LH surge است.

تشکیل Pinopode در اندومتر بواسطه هورمون استروژن است.

گفتگوی بین مادر و جنین بعد از اتصال بلاستوسیست به اپی تلیوم آندومتر شروع می شود.

✓ هورمون HCG در جنین ۷-۸ روز بعد از لقاح ترشح می شود.

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- فصل ۶

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۵- پروسه Capacitation اسپرم در کجا کامل می شود ؟

- واژن
- سرویکس
- جسم رحم
- لوله فالوپ ✓

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- فصل ۶

۶- خانم ۳۹ ساله G2P2L2 به علت اندومتریوز شدید تحت عمل جراحی قرار گرفته است و درگیری سطحی در رکتوم وجود دارد. مناسب ترین اقدام کدام است ؟

- رزکسیون با Transanal circular stapler
- Shaving ✓
- رزکسیون سگمنتال
- نیاز به اقدام خاصی ندارد

منبع:

تلیندز ۲۰۲۰- فصل ۳۷

۷- خانم ۳۹ ساله G2P2L2 کاندید عمل جراحی اندومتریوما می باشد. در مشاوره قبل از عمل در خصوص ساسپنشن رحم و تخمدان ها سوال می کند. کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟

- جایگاهی در درمان و عمل جراحی وی ندارد
- سبب کاهش درد لگنی پس از عمل می گردد
- سبب کاهش چسبندگی های لگنی در وی می شود ✓
- می تواند سبب دیس پارونی شود

منبع:

تلیندز ۲۰۲۰- فصل ۳۷

۸- خانم ۳۸ ساله با سابقه جراحی وسیع اندومتریوز و اووفورکتومی دوطرفه با شکایت از درد در قسمت تحتانی به خصوص سمت چپ شکم مراجعه کرده است. در معاینه همان ناحیه دردناک می باشد. مناسب ترین اقدام اولیه کدام است ؟

- اندازه گیری سطح FSH سرمی ✓
- سونوگرافی جدار شکم
- تجویز کلومیفن
- بررسی کلیه و حالب

منبع:

تلیندز ۲۰۲۰- فصل ۳۷

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۹- برای خانمی که هر ماه قاعده می شود و همسرش به علت شرایط شغلی اکثراً حضور ندارد پیشنهاد شده از کیت LH برای بررسی اوولیشن استفاده کند و براساس آن اقدام نماید. بهترین روز برای Intercourse کدام است ؟

همان روزی که تست مثبت می شود

روز بعد از مثبت شدن تست ✓

۴۸ ساعت بعد از مثبت شدن

بهتر است پیشنهاد درمانی بهتری داده شود

منبع:

تیلیندز ۲۰۲۰- فصل ۲۵

۱۰- یک زوج (خانم ۳۰ ساله و آقا ۳۵ ساله) با سابقه ۴ سال ناباروری مراجعه نموده اند. در بررسی ها S/A نرمال است. قاعدگی های خانم هر ۲۸-۳۰ روز مرتب است. در HSG انجام شده کاویته نرمال و هر دو لوله باز است. مؤثرترین درمان پیشنهادی کدام است ؟

یک سال Expectant management

Clomiphens + IUI

Gonadotropins + IUI

IVF ✓

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- فصل ۲۵

۱۱- در بررسی آزمایشات خانم ۳۵ ساله با نازایی اولیه که هر ۲۴-۲۸ روز بطور منظم قاعده می شود، FSH روز سوم قاعدگی در حد نرمال و استرادیول ۹۰pg/ml است. نتیجه درمان و پاسخ تخمدان در سیکل درمانی IVF چگونه خواهد بود ؟

احتمال پاسخ تخمدانی ضعیف ✓

پاسخ تخمدان نرمال است

پاسخ تخمدان بالا و احتمال OHSS می رود

جهت مشاوره با بیمار لازم است ماه بعد تست تکرار شود

منبع:

اسپیروف ۲۰۲۰- فصل ۲۵

۱۲- خانم ۲۰ ساله با ترشحات زیاد و بدبو و خارش مراجعه کرده است. در معاینه سرویکس و واژن اریتم دارد. بررسی PH واژن انجام شده ۵/۶ گزارش شده است. مناسب ترین بررسی بعدی کدام است ؟

بررسی سایر STD ✓

تست Whiff

Clue cell

تعداد لاکتوباسیل

منبع:

نواک- فصل ۱۵

۱۳- خانم ۳۰ ساله با تشخیص عفونت تریکومونایی بعد از ۲ مرتبه درمان بهبود یافته و نگران عفونت مجدد است. در طی درمان همسرش نیز دارو مصرف کرده است. مناسب ترین پاسخ به مشاوره کدام است ؟

- درمان طولانی مدت زن و شوهر با هم
- استفاده از ژل مترونیدازول هفته ای ۱ مرتبه
- تست مجدد تریکومونا برای سه ماه بعد ✓
- تجویز مترونیدازول 250mg هر شب تا ۳ ماه

منبع:

فصل ۱۵ نواک

۱۴- خانم ۵۰ ساله کاندید هیسترتکتومی در معاینه روز قبل از جراحی دارای ترشحات خاکستری کم می باشد. بیمار اظهار می دارد که موقع نزدیکی بوی بد می دهد. مناسب ترین اقدام کدام است ؟

- شروع سفالکسین درمانی بعد از جراحی
- شستشوی واژن با بتادین
- تجویز کرم کلیندامایسین ۲% به میزان 100mg اینترا واژینال ✓
- تجویز 150mg فلوکونازول و ادامه آن تا ۳ روز روزانه

منبع:

فصل ۱۵ نواک

۱۵- در پسرقت جسم زرد در فاز لوتئال کدام عامل نقش دارد ؟

- افزایش VEGF
- افزایش آنژیوپتین ۲ (angiopoietin 2) ✓
- کاهش اکسید نیتریک
- کاهش PGF2 α

منبع:

فصل ۵ اسپروف

۱۶- در خانم ۳۵ ساله طی معاینه روتین متوجه یک ندول بدون علامت در غده تیروئید شده و در آزمایشات سطح TSH پایین تر از نرمال گزارش شده است. کدام اقدام مناسب است ؟

- FNA تحت گاید سونوگرافی
- سونوگرافی و اسکن تیروئید ✓
- اندازه گیری کلسی تونین سرم
- در صورت نداشتن سابقه فامیلی، تجویز لووتیروکسین و معاینه سریال

منبع:

فصل ۲۰ اسپروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

17- خانم ۳۵ ساله G2P2 با سابقه دو مرتبه سزارین که به علت درد دو طرفه پشت و قسمت تحتانی شکم که با ایستادن نسبتاً طولانی تشدید می شود مراجعه کرده است. در ضمن از دیس منوره و دیس پارونی شاکی است. با احتمال سندرم Nutcraker مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

انجام لاپاراسکوپی و بررسی لگن

انجام سونوگرافی همراه با داپلر

Percutaneous transcatheter embolization

تجویز مدروکسی پروژسترون 30mg روزانه



منبع:

فصل ۱۲ نواک

18- بیمار ۲۲ ساله نولی پار به علت دل درد و تب از ۶ روز قبل تا کنون مراجعه نموده است. با تشخیص شکم حاد تحت لاپاراتومی تجسسی قرار می گیرد. آبسه بزرگ توبواوارین در زیر چسبندگی لمس می شود. انجام کدام اقدام زیر صحیح نیست ؟

جراحی از طریق رتروپریتون از قسمت سالم شروع شود

در هنگام آزاد کردن چسبندگی اگر بیش از یک سوم محیط روده پاره شد رزکسیون سگمنتال روده انجام شود

برای جلوگیری از آسیب حالب، روی محل دو شاخه شدن ایلپاک مشترک حالب را پیدا و یورترولیز انجام شود

در حین عمل با دقت مناطق دسروزه کوچک روده با ویکریل صفر ترمیم شود



منبع:

فصل ۱۲ نواک

19- خانم ۲۵ ساله با LMP نامشخص به علت لکه بینی همراه با β hCG مثبت مراجعه کرده است. در TVS انجام شده ساک حاملگی دارای جنین با Crown-rump=9mm بدون FHR دیده می شود. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

ختم بارداری



تیتراژ β hCG

انجام سونوگرافی با داپلر ۲ هفته بعد

استراحت و تجویز پروژسترون

منبع:

فصل ۳۲ نواک- ص ۸۱۵- ستون دوم- پاراگراف ۲

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۲۰- خانم ۲۸ ساله با نازایی ۱۰ ساله به دنبال انجام IVF با تست مثبت مراجعه کرده است. بر اساس LMP بیمار ۵/۵ هفته می باشد. در سونوگرافی انجام شده ساک حاملگی علیرغم آندومتر ضخیم داخل رحم دیده نشد و شواهدی از EP نیز دیده نشد. جهت بیمار β hCG و پروزسترون در آزمایشگاه چک شده که به ترتیب 28ng/ml, 3800IU/L می باشد. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

ادامه درمان و سونوگرافی مجدد ✓

قطع درمان و تکرار β hCG هر سه روز بعد

لاپاراسکوپی جهت بررسی EP

قطع درمان و کورتاز

منبع:

فصل ۳۲ نواک- ص ۸۱۹- ستون دوم- پاراگراف آخر

۲۱- خانم ۲۸ ساله با تشخیص کووید به علت سطح اشباع اکسیژن ۸۵% در ICU بستری شده است. به علت رتارد منس β hCG انجام شده که 1800IU/L می باشد. در سونوگرافی رحم خالی، ضخامت آندومتر 6mm و توده ۲×۲ در آدنکس دیده می شود. بیمار قبول نمی کند Chest CT انجام بدهد. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

لاپاراسکوپی و درمان EP ✓

بعد از انجام Chest CT درباره درمان تصمیم گرفته شود

درمان را تا زمان Stable شدن بیمار به تعویق انداخته شود

استفاده از رژیم دو دوز MTX

منبع:

فصل ۳۳ اسپیروف- ص ۱۲۲۲

۲۲- خانم ۴۰ ساله با β hCG 2P1Lch1 مثبت مراجعه کرده است. در سونوگرافی آندومتر 6mm و خالی است. توده مشکوک ۳×۲ در آدنکس دیده شده است. بیمار خواهان جراحی است. لاپاراسکوپی انجام می شود. لوله ها سالم است و دارای کیست کورپوس لوتئوم در تخمدان می باشد. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

اتمام جراحی و پیگیری با اندازه گیری سریال β hCG و سونوگرافی ✓

کورتاژ کامل آندومتر و بررسی کوریونیک ویلی

درمان مدیکال تجربی با MTX

برداشتن توده تخمدان و سالپینگوستومی لوله همان طرف

منبع:

فصل ۳۳ اسپیروف- ص ۱۲۷۶- ستون دوم

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۲۳- خانم ۵۰ ساله G5L5 به علت خونریزی بعد از یائسگی مراجعه کرده است. بیمار اظهار می دارد که آخرین پریود وی حدود ۱/۵ سال قبل بوده است. در سونوگرافی انجام شده آندومتر 8mm گزارش کرده و تحت بیوپسی با کورت پاپیل قرار گرفته است. گزارش پاتولوژی آندومتر ترشعی می باشد. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

TAH + BSO

Hystroscopy ✓

Close observation

GnRH agonist

منبع:

فصل ۱۵ اسپیروف- ص ۵۲۱

۲۴- خانم ۲۸ ساله G1 با تشخیص EP تحت درمان با MTX قرار گرفته است. در پی گیری اولیه سطح β hCG افت مناسب داشته ولی از زمانی که β hCG=60IU/L رسیده علیرغم تکرار هر ۳-۵ روز در طی ۳ هفته گذشته سطح آن تغییری نکرده است. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

بررسی HCG ادراری ✓

کورتاژ

سونوگرافی و داپلر

لاپاراسکوپی

منبع:

فصل ۳۳ اسپیروف- ص ۱۲۶۴

۲۵- خانم ۲۸ ساله با نازایی ۱۰ ساله به دلیل Unexplain با خونریزی غیرطبیعی ۱ ماهه مراجعه کرده است. اظهار می دارد که مرتب لکه بینی و گاهی درد زیر دل دارد. در ضمن در طی ۲ سال اخیر هیچ درمانی برای نازایی نداشته است. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

بیوپسی آندومتر

بررسی Prolactin, TSH

درخواست β hCG ✓

تجویز OCP

منبع:

فصل ۱۵ اسپیروف- ص ۵۱۵

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۲۶- دختر ۲۰ ساله با تشخیص PCO به دلیل خونریزی نامرتب ۳ ماهه مراجعه کرده است. بیمار اظهار می دارد که در طی ۳ ماه گذشته تقریباً پاک نشده است. در سونوگرافی ضخامت آندومتر 4mm همراه با تخمدان های PCO گزارش شده است. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است ؟

- شروع استروژن
✓
- بیوپسی آندومتر
- تجویز OCP با دوز بالا
- Megestrol روزانه 40mg

منبع:

فصل ۱۵ اسپیروف- ص ۵۲۵

۲۷- برای مدیریت تغییر جنسیت مردانه کدام گزینه صحیح است ؟

- شروع همزمان تستوسترون و GnRH-a
✓
- بررسی سطح استرادیول و FSH, TSH سالانه
- یک سال بعد از درمان سطح تستوسترون به میزان 300ng/dl برسد
- جهت پیشگیری از VTE توصیه به مصرف ترانس درمان هومونی شود

منبع:

فصل ۱۸ اسپیروف

۲۸- خانمی که مورد شناخته شده Late onset CAH می باشد ناخواسته متوجه بارداری شده که با سونوگرافی ۱۰ هفته است. با نگرانی در مورد وضعیت جنین مراجعه کرده است. مناسب ترین اقدام کدام است ؟

- اندازه گیری 17OHP
- ACTH Stimulation test
- تجویز دگزامتازون به مادر 40mg/Kg
- CVS و بررسی ژن CYP21
✓

منبع:

فصل ۲۵ نواک

۲۹- در مورد غربالگری پروستات در خانم تراجنسیتی که تحت جراحی جنسیت قرار گرفته است، کدام گزینه صحیح است ؟

- سونوگرافی سالانه
- معاینه پروستات از طریق رکتوم یا واژن توسط فرد با تجربه
✓
- به علت جراحی خطر سرطان پروستات وجود ندارد
- غربالگری از زمان شروع هورمون درمانی سالانه انجام شود

منبع:

فصل ۱۸ اسپیروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۳۰- کدامیک از سلول های زیر در بازسازی Endometrial functional stroma نقش دارند ؟

basal Mesenchymal stem cell اطراف عروق لایه ✓

Adult endometrial stem cell

سلول های اپیتلیال اطراف عروق لایه بازال

سلول های استرومایی لایه بازال

منبع:

فصل ۳ اسپیروف

۳۱- بالاترین میزان شیوع نارسایی سرویکس همراه با کدامیک از آنومالی های مولرین دیده می شود ؟

یونی کورن

بای کورن ✓

دیدلفیس

Septate

منبع:

فصل ۳۰ اسپیروف

۳۲- خانم حامله ۱۲ هفته مراجعه نموده است. در شرح حال قبلی ۳ سقط ۱۸-۱۴ هفته داشته و هیستروسونوگرافی رحم تک شاخ را نشان داده است. اقدام مناسب کدام است ؟

سرکلاژ دهانه رحم ✓

استراحت مطلق

تجویز پروژسترون تا انتهای بارداری

تجویز آنتی کواگولانت

منبع:

فصل ۳۰ اسپیروف

۳۳- به دنبال جراحی لاپاراسکوپی خانمی دچار کاهش حس در قسمت مدیال ران و کاهش عملکرد عضلات اداکتور ران شده است. کدام عصب آسیب دیده است ؟

Obturator ✓

Pudental

Inferior gluteal

Superior gluteal

منبع:

فصل ۵ نواک

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۳۴- کدامیک از موارد زیر از اثرات AMH در دوران جنینی می باشد ؟

تحریک تکثیر سلول های سرتولی

ایجاد رحم و لوله های رحمی

تحریک ترشح تستوسترون توسط بیضه

پسرفت مجاری پارامزوفریک



منبع:

فصل ۳ اسپیروف

۳۵- هنگام هیستروسکوپی Operative جهت انجام کوتر بای پولار مدیای پیشنهادی مناسب کدام است ؟

Hyskan

Sorbitol 3%

Glycin 1.5%

Lactated ringer



منبع:

فصل ۱۳ تلیندز

۳۶- خانم ۶۸ ساله به علت PMB همراه با آندومتر ضخیم تحت هیستروسکوپی قرار گرفته است. در حین هیستروسکوپی میوم داخل آندومتر رویت شد و جهت خارج کردن آن از رزکتوسکوپ با مدیای Glycin استفاده شد. در حین عمل علائم حیاتی نرمال و زمان عمل حدود ۸۰ دقیقه طول کشیده است. اقدام مناسب بعدی کدام است ؟

اندازه گیری سدیم و در صورت هیپوناترمی ختم جراحی

در صورتی که defecit بیش از یک لیتر بود پروسه ختم داده شود

با توجه به حال عمومی و علائم حیاتی مناسب پروسه ادامه یابد

ختم پروسه و در صورت بقایای میوم جراحی مجدد



منبع:

فصل ۱۳ تلیندز

۳۷- خانم ۳۰ ساله با علائم PMS مراجعه کرده است و اظهار می دارد در طی ماه چند روز به خاطر علائم نمی تواند سر کار حاضر شود. در چارت انجام شده درد سیکلیک می باشد و تشخیص PMS تأیید شده است. اولین قدم درمانی کدام است ؟

OCP مداوم حاوی اسپیرونولاکتون



GnRH همراه با Low dose E+P

ورزش یوگا همراه با ویتامین A, E

SNRZ-a, SSRI-a

منبع:

فصل ۱۴ اسپیروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۳۸- در هنگام هیستروسکوپی دید مناسب جهت بررسی پیدا نشد. در پروسه سعی برای پیدا کردن دید کدام اقدام صحیح نمی باشد ؟

- تلسکوپ در موضع مناسب قرار داده شود
- شستشوی کامل حفره رحم جهت خروج دبری و خون
- بررسی دهانه رحم در صورت دیلاتاسیون بیش از اندازه، بستن آن
- انجام لاپاراسکوپی جهت بررسی پرفوراسیون رحمی ✓

منبع:

فصل ۱۳ تلیندز

۳۹- دختر بچه ۶ ساله به علت بروز بلوغ زودرس با علائم رشد پستان ها (تانر II)، رشد موهای پوبیس و افزایش سن استخوانی بر اساس رادیوگرافی مچ دست ارجاع شده است، رشد قد وی کوتاه تر از سن تقویمی است و سطح تستوسترون و DHEAS بالاتر از حد طبیعی دارد. اولین اقدام تشخیصی کدام است ؟

بررسی هیپوتیروئیدی

انجام MRI

تست تحریک ACTH ✓

بررسی مجدد ۳ ماه بعد

منبع:

فصل ۹ اسپروف

۴۰- دختر بچه ۷ ساله به علت رشد زودرس پستان ها (در حد تانر II) ارجاع شده است. لیکن هیچ علامتی به نفع بلوغ زودرس به جز آن ندارد. سن استخوانی نرمال گزارش شده است. چه اقدامی لازم است ؟

سونوگرافی شکم و لگن

اندازه گیری بازال LH سرم

اقدامی لازم نیست شش ماه بعد مجدداً ارزیابی شود ✓

شروع درمان با آگونیست GnRH

منبع:

فصل ۹ اسپروف

۴۱- در کودکانی که بلوغ زودرس غیروابسته به گونادوتروپین دارند (سطح LH بازال آنها نرمال است) اقدام مناسب کدام است ؟

استرادیول 17OH, HCG ✓

Head MRI

Anti TPO, TSH, T4

ACTH stimulation test

منبع:

فصل ۹ اسپروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۴۲- گیرنده های استروژنی چه نقشی در تقسیم میوزی دارند ؟

فعال کردن پروتئین های تعدیل کننده

مهار پروتئین های تعدیل کننده

تأثیر بر بیان ژنی با اتصال به عناصر تنظیم کننده موجود در DNA ✓

باعث فسفریلاسیون در گیرنده های سطحی سلولی می شوند.

منبع:

فصل ۳۱ اسپیروف

۴۳- کدام روش زیر برای انتخاب جنین های سالم و حذف جنین آنوپلوئیدی در یک سیکل IVF ارجح است ؟

FISH

aCGH ✓

PCR

PGT-M

منبع:

فصل ۳۱ اسپیروف

۴۴- علت تفاوت فنوتیپ در سندرم های آنجلمن و پرادو-ویلی چیست ؟

اپی ژنتیک ✓

شرایط اتوزوم غالب

جابجایی کروموزومی

موزائیسیم

منبع:

فصل ۳۱ اسپیروف

۴۵- کمترین تعداد ژن های رمزگذاری پروتئین مربوط به کدام کروموزوم می باشد ؟

کروموزوم یک

کروموزوم X

کروموزوم Y ✓

کروموزوم هفت

منبع:

فصل ۳۱ اسپیروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۴۶- کدام جمله در مورد AMH در بیماران PCO صحیح می باشد ؟

توسط سلول های تکا تولید می شود

در بیماران PCOS با اوولاسیون نرمال افزایش نمی یابد

آندروژن ها در افزایش آن نقش دارند ✓

باعث افزایش رسپتورهای FSH می شود

منبع:

فصل ۱۱ اسپیروف

۴۷- خانمی با تشخیص PCOS با شکایت آلوپسی مراجعه نموده است و سطح آندروژن نرمال دارد. مناسب ترین اقدام درمانی کدام است ؟

OCP

اسپیرونولاکتون

OCP + اسپرونولاکتون

فیناستراید ✓

منبع:

فصل ۱۱ اسپیروف

۴۸- کدامیک از گزینه های زیر یک روش ساده و قابل اعتماد برای تشخیص بیماری X-Linked اکتیویزاس می باشد ؟

اندازه گیری سطح استروئیدی ادرار مادر ✓

اندازه گیری سطح DHEAS در مایع آمنیوتیک

بررسی Sulfate activity در بافت تازه جفت

بررسی ژنتیک برای یافتن ژن STS (Steroid sulfatas)

منبع:

فصل ۷ اسپیروف

۴۹- کدامیک از کربوهیدرات های زیر در گلیکوزلاسیون هورمون hCG برای طولانی تر شدن نیمه عمر بیولوژیکی آن حیاتی است ؟

Fructose

Galactose

Sialic acid ✓

Glucosamine

منبع:

فصل ۷ اسپیروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۵۰- کدامیک از موارد زیر باعث ایجاد Phantom HCG می شود ؟

- حاملگی مولار
- حاملگی Ectopic
- حاملگی دوقلویی
- درگیری اخیر با منونکلئوز ✓

منبع:

فصل ۷ اسپیروف

۵۱- خانم حامله ۲۰ هفته مبتلا به گریوز تحت درمان با پروپیل تیواوراسیل در سونوگرافی انجام شده اندازه غده تیروئید جنین بزرگ شده است. اولین اقدام درمانی مناسب کدام است ؟

- تبدیل دارو به متی مازول
- CVS جهت بررسی تیروئید جنین
- تغییر دوز پروپیل تیواوراسیل ✓
- تزریق تیروکسین به داخل مایع آمنیون

منبع:

فصل ۲۰ اسپیروف- ص ۸۰۵۰

۵۲- دختر خانم ۱۶ ساله با بلوغ جنسی تأخیری و کاریوتایپ 46XY، فنوتیپ زنانه و آناتومی لگن نرمال مراجعه کرده است. آدرنارک نرمال می باشد. جهت ارزیابی دوره ای و اقدامات درمانی کدام گزینه صحیح است ؟

- بررسی تکامل ذهنی از نظر ADHD
- مانیتورینگ دقیق اختلالات رشدی
- درمان جهت القاء بلوغ جنسی ✓
- تقویت هویت جنسی مردانه

منبع:

اسپیروف- صفحه ۳۶۴

۵۳- خانم ۳۷ ساله به دلیل گلاکتوره و سردرد مراجعه کرده است. در بررسی های انجام شده Prolactin=250ng/dl و سطح تیروئید نرمال گزارش شده است. در صورتیکه تشخیص آدنوم هیپوفیز عملکردی باشد، کدامیک از موارد زیر با این آدنوم سازگار است ؟

- تخمدان های مولتی کیستیک
- ضعف عضلات پروگزیمال
- آمنوره ✓
- مقاومت به انسولین

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۵۴- کاهش سطح کدامیک از پروستاگلاندین های زیر باعث شروع تنفس در نوزاد بلافاصله بعد از تولد می شود ؟

PGE2 ✓

PGE1

PGI

PGF2

منبع:

فصل ۷ اسپیروف

۵۵- خانم ۵۷ ساله و BMI=30 با شکایت گرگرفتگی مراجعه کرده است. طبق مطالعات کدامیک از مداخلات سبک زندگی زیر کمترین تأثیر درمانی را در بهبودی بیمار داشته است ؟

کاهش وزن

پوشیدن لباس های روشن

مکمل های تغذیه ✓

ورزش

منبع:

فصل ۱۸ نواک

۵۶- خانم ۶۵ ساله مورد شناخته شده کانسر پستان که تحت درمان می باشد با علائم استئوپروز در مهره های کمری مراجعه کرده است. کدام درمان ارجح است ؟

رالوکسیفن ✓

آلندرونات

Denosumab

اسپری کلسی تونین

منبع:

فصل ۱۸ نواک

۵۷- خانم منوپوز با کانسر پستان Stage I و ریسپتور مثبت تحت درمان می باشد. کدامیک از درمان های زیر را به عنوان Adjuvant therapy ارجح می باشد ؟

تاموکسی فن

رالوکسی فن

مهار کننده آروماتاز ✓

کوهوش سیاه

منبع:

فصل ۱۸ نواک

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۵۸- خانم ورزشکار ۲۵ ساله با آمنوره جهت جلوگیری از عواقب کلینیکی به درمانگاه مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات درمانی زیر با توجه به علت آمنوره صحیح است ؟

درمان علائم وازوموتور

درمان با بیس فسفونات ها جهت کاهش استئوپروز

درمان با کلومیفن برای تحریک تخمک گذاری

درمان هورمونی جهت بهبود آتروفی ادراری-تناسلی ✓

منبع:

اسپیروف- صفحه ۳۸۴ و ۳۸۵

۵۹- خانم ۴۲ ساله با شکایت از اولیگومنوره، هیرسوتیسم، فشار خون 140/90، قند خون بالا و BMI=35 با شک به سندرم کوشینگ بررسی می گردد و پس از تست سرکوب شبانه دگزامتازون میزان کورتیزول خون 2.5mg/dl می باشد. اقدام صحیح کدام است ؟

نیاز به اقدامی ندارد

CT آدرنال

سونوگرافی واژینال

آزمون دفع ادراری ۲۴ ساعته کورتیزول آزاد ✓

منبع:

فصل ۱۳ اسپروف- ص ۴۷۵

۶۰- خانم منوپوز با سابقه بیماری مزمن کبدی به علت خشکی واژن، دیسپارونی سوزش و خارش ناحیه ولوو واژن

مراجعه کرده است. در معاینه علائم آتروفی واژن وجود دارد. توصیه مناسب کدام است ؟

Pelate تستوسترون

ترکیب استروژن استریفه + ژل متیل تستوسترون

استروئید موضعی

DHEA واژینال ✓

منبع:

فصل ۱۷ اسپروف

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۶۱- در سونوگرافی از یک مرد ۲۴ ساله با ظاهر مردانه و ژنیتال نرمال به طور اتفاقی متوجه وجود رحم، لوله های فالوپ و قسمت فوقانی واژن شدند. مونتاسیون کدام ژن برای بیمار مطرح می باشد ؟

SRY بر روی کروموزوم Y

گیرنده تستوسترون روی سلول لیدیک

رسپتور AMH ✓

SOX9

منبع:

فصل ۲ اسپروف

۶۲- در سونوگرافی تخمدان کودک ۵ ساله کیست های فولیکولی ۱۵-۲ میلی متری مشاهده می شود. کدام اقدام زیر مناسب است ؟

بررسی هورمونال و اندروژن های سرم

MRI

بررسی نومورمارکرها

نیاز به اقدام خاصی نیست ✓

منبع:

فصل ۲ اسپروف

۶۳- خانم ۲۱ ساله با آمنوره اولیه و فقدان صفات ثانویه جنسی مراجعه کرده است. سابقه هیپرتانسیون دارد. نتیجه آزمایشات: کاربوتیپ 46XX، FSH بالا، سطح دی اکسی کورتیکواسترون (DOS) سرم افزایش یافته، سطح DHEAS و تستوسترون پایین، Progesterone=5ng/dl, 17α(OH)progesterone=68ng/dl می باشد. کدام تشخیص مطرح است ؟

گالاکتوزومی

نقص ۱۷ آلفا- هیدروکسیلاز ✓

نقص آروماتاز

نقص ۵ آلفا- ردوکتاز

منبع:

فصل ۳۴ نواک

۶۴- خانم ۳۸ ساله G2P2 با سابقه کانسر تخمدان در خواهر و مادر تحت بررسی BRCA1, BRCA2 قرار گرفت که BRCA1 مثبت می باشد. اقدام پیشنهادی کدام است ؟

دادن OCP تا ۴۵ سالگی

سالپنگوآفورکتومی پروفیلاکسی دوطرفه ✓

پیگیری با تیتراژ CA125 هر ۴ ماه

پیگیری با سونوگرافی واژینال داپلر تا ۴۰ سالگی

منبع:

اسپروف- صفحه ۵۵۵

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۶۵- خانم ۴۸ ساله با احساس توده ای در پستان چپ با گزارش ماموگرافی Dense breast در سونوگرافی توده ای کیستیک به ابعاد $2 \times 2/5$ سانتی متر گزارش شده است. در آسپیراسیون سوزنی مایع زرد رنگ خارج شده و توده ناپدید شده است. یک ماه بعد توده مجدداً ظاهر می شود. اقدام مناسب کدام است ؟

انجام MRM با و بدون کنتراست

آسپیراسیون مجدد و ارزیابی هیستولوژیک

بیوپسی از دیواره کیست و ارسال به فروزن

برداشتن کامل توده برای ارزیابی هیستولوژیک ✓

منبع:

اسپیروف- صفحه ۵۶۶

۶۶- در خانمی ۴۰ ساله در معاینه یک Lump در پستان راست به دست می خورد. در سونوگرافی انجام شده توده 2×2 سانتی متر و کیستیک می باشد. آسپیراسیون با سوزن انجام شده و مایع سبز خاکستری خارج و توده برطرف شده است. اقدام مناسب بعدی کدام است ؟

پیگیری ✓

ارزیابی سیتولوژیک

بیوپسی از دیواره کیست

جراحی و برداشتن کیست

منبع:

اسپیروف- صفحه ۵۶۶

۶۷- خانمی ۳۰ ساله با گالاکتوره مراجعه کرده است. در بررسی ها هیچ مشکلی از نظر سلامتی ندارد و یافته ها طبیعی است. سطح پرولاکتین در بررسی دوره ای طبیعی است. بیمار از نظر روانی احساس خوبی ندارد. درمان انتخابی کدام است ؟

OCP

Danazol

Progestin

Dopamin agonist ✓

منبع:

اسپیروف- صفحه ۵۴۸

۶۸- خانم ۵۰ ساله که تحت درمان کانسر پستان با جراحی قرار گرفته و تاموکسی فن دریافت می کند از گرگرفتگی شدید شاکی است. کدامیک از درمان های زیر مناسب است ؟

فلوکستین

سرترالین

ون لافاکسین ✓

پاروکستین

منبع:

اسپیروف- صفحه ۵۶۶

۶۹- خانمی به علت دیس پارونیا تحت بررسی قرار گرفته و سپتوم طولی واژن تشخیص داده شده است. کاندید عمل زرکسیون سپتوم واژن می باشد. در حین عمل محل تلاقی مخاط نیمه واژن سمت راست و چپ چگونه باید بخیه زده شود؟

بخیه های ممتد (running)

بخیه های ممتد با لاک (running lock)

بخیه های جدا (separate) ✓

نیازی به بخیه نیست

منبع:

تلیندز- فصل ۴۰

۷۰- در بیمار مبتلا به درد مزمن لگن کاربرد کلینیکی Carnett test کدام است؟

جهت تشخیص هرنی اینگوینال به کار می رود

در افتراق درد دیواره شکم از درد ویسرال کمک می کند ✓

از تست های تشخیصی درد عضلات کف لگن است

در تشخیص افتراقی نوروپاتی پودندال کاربرد دارد

منبع:

فصل ۱۲ نواک- ص ۲۶۴

۷۱- اگر حین معاینه ژنیتال بیماری متوجه مسئله غیر طبیعی شدید که نیاز به اقدام تشخیصی خاصی دارد، راهکار مناسب کدام است؟

به دلیل نیاز به معاینات اضافی حین معاینه مسئله به بیمار توضیح داده شود

پس از خروج بیمار از اتاق معاینه و در شرایط رو در رو با بیمار صحبت شود ✓

مسئله پاتولوژیک یافت شده در حضور همراه بیمار به وی توضیح داده شود

فقط پس از اثبات ضایعه با روش های پاراکلینیک به بیمار مسئله پاتولوژیک اطلاع داده شود

منبع:

فصل ۱ نواک

۷۲- خانم ۳۲ ساله با شکایت از آکنه، هیرسوتیسم و خشونت صدا از یکسال قبل و تشدید در دو ماه اخیر مراجعه کرده است. در آزمایشات تستوسترون 130ng/dl، سطح DHEAS=400ng/dl و سونوگرافی ترانس واژینال نرمال است. اقدام بعدی چیست؟

اقدامی نیاز ندارد

سونوگرافی مجدد

بررسی کورتیزول ادرار ۲۴ ساعته

CT آدرنال ✓

منبع:

فصل ۱۳ اسپروف- ص ۴۷۲

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۷۳- خانم ۳۲ ساله مجرد با دیسمنوره شدید مراجعه کرده است. سونوگرافی انجام شده نشان دهنده آندومترئومای 3cm در سمت چپ است. کدام درمان در ابتدا پیشنهاد می شود؟

جراحی

مدروکسی پروژسترون استات 30mg روزانه برای ۳ تا ۶ ماه ✓

Gestrinone به میزان 2.5mg دو بار در هفته

۲ نوبت تزریق لوپرولید استات 11.25mg با فواصل ۳ ماهه

منبع:

فصل ۱۳ نواک- ص ۳۰۴

۷۴- تنها رسیپتور هورمون استروئیدی که روی کروموزوم X قرار گرفته است، کدام است؟

پروژسترون

تستوسترون ✓

کورتیزول

استروژن

منبع:

اسپیروف- صفحه ۳۰

۷۵- دختر خانم ۱۸ ساله به علت آمنوره اولیه مراجعه کرده است. در معاینه ژنیتال خارجی مونث طبیعی ولی کودکانه است. رشد موهای پوبیس و پستان ها در مرحله تانر ۱ است. کاربوتیپ 46XY سطح تستوسترون سرم پایین و سطح LH بیشتر از 30IU/L است. محتمل ترین تشخیص کدام است؟

هیپوپلازی سلول های لیدینگ ✓

سندرم عدم حساسیت به آندروژن

سندرم ۱۷بتا هیدروکسی استروئید دهیدروژناز

سندرم Swyer

منبع:

نواک- صفحه ۸۷۱

۷۶- خانم ۲۴ ساله مبتلا به کانسر پستان که کاندید ماستکتومی و کمورادیوتراپی به دنبال آن می باشد تقاضای فریز تخمک را دارد. پروتکل مناسب برای تحریک تخمدان کدام است؟

گنادوتروپین + آگونیست

گنادوتروپین + آنتاگونیست

کلومیفن + گنادوتروپین + آنتاگونیست

لتروزول + گنادوتروپین + آنتاگونیست ✓

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۷۷- هنگام عمل جراحی برای برداشتن ساب موكوزال ميوم عليرغم سالم بودن سيستم ها بطور ناگهانی خونريزی شديد اتفاق می افتد و دید مختل می شود. اولین اقدام کدام است ؟

- بالا بردن فشار داخل رحمی
- تزریق وازپرسین در سرویکس
- توقف عمل جراحی و بررسی بیشتر ✓
- لاپاراتومی سریع

۷۸- خانم ۳۷ ساله G2L2 با شکایت گالاکتوره مراجعه کرده است. بیمار سایکوز دارد و تحت درمان می باشد. بررسی آزمایشگاهی روز دوم سیکل FSH=5, TSH=10.8, Prolactin=70ng/dl می باشد. به نظر می رسد گالاکتوره ناشی از مصرف دارو باشد. پیشنهاد مناسب درمانی در بیمار کدام است ؟

- Ziprasidone ✓
- ضد افسردگی سه حلقه ای
- Risperidone
- Amisullride

منبع:
فصل ۴ اسپیروف

۷۹- خانم ۴۳ ساله G2L2 با شکایت خونريزی های شديد و طولانی ارجاع شده است. در معاینه لگنی رحم بزرگ و نامنظم لمس می شود. گزارش سونوگرافی:

"A round mixed echogenic mass 6cm FIGO 2-5 at the pt posterior aspect of the uterus" گزارش MRI با کنتراست: کاهش پرفوزیون و Decreased enhanccent دیده می شود. محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

- Degenerated myoma ✓
- Twisted adnexal mass
- Leiomyosarcoma
- Focal adenomyosis

منبع:
فصل ۱۱ نواک

۸۰- مکانیسم تأثیر اپیوئیدها در ترشح GnRH مبتنی بر کدام یک از مسیرهای زیر است ؟

- تنظیم سیر کاتکول آمین ✓
- تأثیر بر گیرنده دوپامین
- افزایش گیرنده های استیل کولین
- تأثیر بر گیرنده های آلفا آدرنرژیک

منبع:
فصل ۴ اسپیروف

۸۱- تزریق وازوپرسین برای میومکتومی در میوم 7cm به کدامیک از نقاط آناتومیک زیر توصیه می شود ؟

Subserosal Area

Pseudocapsul ✓

The border of myoma & uterus

A point close to uterine artery

منبع:

فصل ۱۸ تلیندز

۸۲- خانم ۲۷ ساله، چاق BMI=28 با شکایت ناباروری اولیه مراجعه کرده است. وی مبتلا به دیابت وابسته به انسولین است. بیمار خواهان مصرف دارو برای کاهش وزن می باشد. مناسب ترین انتخاب کدام است ؟

Phenlermine topiramate ✓

Liraglutide

Bupropin naltrexone

Diethylpropione

منبع:

فصل ۱۹ اسپیروف

۸۳- افزایش کدام هورمون به عنوان اولین تغییر هورمونی در بلوغ زودرس دختران مطرح است ؟

FSH

DHEAS ✓

LH

Estrogen

منبع:

فصل ۴ اسپیروف

۸۴- دختر خانم ۱۵ ساله به علت آمنوره اولیه و بلوغ جنسی تأخیری مراجعه کرده است. در سونوگرافی سرویکس و رحم نرمال و تخمدان های به صورت نواری می باشد. در آزمایشات کاریوتیپ 46XY و FSH=150IU/L و میزان تستوسترون 0.2ng/dl گزارش شده است. انجام کدامیک از اقدامات زیر در رابطه به این فرد صحیح است ؟

تا سن ۱۸ سالگی می توان گنادکتومی را به تأخیر انداخت

جهش ژن FMR1 باعث بروز این اختلال می شود

برای القا بلوغ جنسی هورمون درمانی شروع شود ✓

به علت عوارض بارداری لازم است که این افراد علاوه بر تخمک اهدایی از رحم اجاره ای نیز استفاده کنند

منبع:

اسپیروف- صفحه ۳۶۴

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۸۵- خانم ۲۳ ساله با شکایت آمنوره یک ساله به کلینیک مراجعه کرده است. در آزمایشات همراه، TSH=3MIU/L, FSH=7IU/L, Prolactin= 20ng/ml, Estradiol=20pg/ml گزارش شده است. بررسی مناسب بعدی کدام است؟

کاربوتیپ

جهش FMR1

آنتی بادی CYP21

MRI مغز



منبع:

فصل ۱۰ اسپیروف- صفحه ۳۵۶

۸۶- مردی ۳۰ ساله با شکایت نازایی ۲ ساله همراه همسرش مراجعه کرده است. در بررسی های به عمل آمده اسپرم آنالیز ۲ میلیون در میلی لیتر، بررسی هورمونی LH, FSH, نرمال و تستوسترون 200ng/dl دارد. کدام اقدام در اولویت است؟

بررسی استرادیول سرم



سونوگرافی اسکروتال

بررسی ژنتیک

Brain MRI

۸۷- مردی ۳۵ ساله با شکایت نازایی ۵ ساله مراجعه کرده است. در بررسی های به عمل آمده مبتلا به CBAVD و آزواسپرم است. کدام بررسی قبل از انجام ART ضروری است؟

بیوپسی بیضه

بررسی موتاسیون ژن CFTR در بیمار و همسرش



کاربوتایپ بیمار

بررسی Microdeletion Y chromosome

۸۸- بیماری ۳۰ ساله با مشکل ناباروری مراجعه کرده است. در معاینه فیزیکی شواهدی به نفع واریکوسل وجود ندارد. کدام اقدام در این بیمار برای تشخیص واریکوسل مناسب تر است؟

Spermatic Venography

سونوگرافی داپلر بیضه

Scrotal Sonography

نیازی به اقدام بیشتری نیست



آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۸۹- خانم ۳۰ ساله با اختلال تخمک گذاری و سندرم PCOS به علت AUB و عدم پاسخ به درمان های معمول مراجعه کرده است. در سونوگرافی ضخامت آندومتر در مید سیکل 14mm گزارش شده است. چه اقدامی پیشنهاد

می شود ؟

- بررسی TSH پرولاکتین
- اندازه گیری سطح پروژسترون
- بیوپسی آندومتر ✓
- شروع Magestrol 80mg روزانه

منبع:

فصل ۳۵ نواک

۹۰- برای تعیین خطر کاردیوواسکولار و جلوگیری از بیماری در خانم PCOS با BMI=30kg/n توصیه مناسب کدام است ؟

- اندازه گیری BMI و دور کمر و اندازه گیری فشار خون در هر ویزیت ✓
- بررسی پروفایل لیپیدی کامل هر ۳ سال
- بررسی HgbA/C هر ۶ ماه
- تجویز ویتامین D3 به میزان 50.000 واحد هر هفته

منبع:

فصل ۳۵ نواک

۹۱- خانم ۳۵ ساله با سابقه نازایی اولیه به علت آندومتریوز پیشرفته که در سونوگرافی OMA دو طرفه 4-5cm گزارش شده است. AMH=0.1 دارد. از دردهای شدید لگنی شاکی می باشد. سابقه ۳ بار Failed IVF نیز می دهد. جهت مشاوره مراجعه کرده است. بر اساس Evidence بهترین اقدام درمانی کدام است ؟

- انجام لاپاراسکوپی تشخیصی برای بررسی میزان پیشرفت بیماری
- تجویز GnRH agonist به مدت ۳-۶ ماه سپس اقدام به IVF
- اقدام به جراحی پیشرفته آندومتریوز و برداشتن OMA, Observation, به مدت ۶ ماه
- کرایو Preservation جنین و سپس اقدام به جراحی پیشرفته لگنی ✓

منبع:

فصل ۲۸ اسپیروف

۹۲- نقش IGF-II در روند عملکرد تخمدان چیست ؟

- پرولیفراسیون سلول های تکا
- تحریک ساخت پروژسترون ✓
- مهار فعالیت آروماتاز
- مهار FSH

منبع:

فصل ۵ اسپیروف- ص ۱۵۱

۹۳- دختر خانم ۱۹ ساله که مبتلا به دیسمنوره شدید می باشد، از کدام روش درمانی زیر نفع بیشتری می برد؟

Selective cox-2 inhibitor

Naproxane 500mg stat با شروع درد بعد 250mg هر ۶ ساعت

استفاده از Ibuprofen، ۲-۱ روز قبل از شروع دیسمنوره ✓

ترکیبات پروپیونیک اسید مؤثرتر از Fenamate ها می باشند.

منبع:

فصل ۱۴ اسپروف- ص ۴۹۶

۹۴- دختر خانم ۱۶ ساله BMI=30 با تشخیص PCOS مراجعه نموده است. کدامیک از تست های زیر جهت غربالگری بطور مرتب توصیه می شود؟

AMH

TSH

تستوسترون

تست تحمل گلوکز ✓

منبع:

فصل ۱۱ اسپروف- ص ۴۲۹

۹۵- در درمان هیرسوتیسم و مانیترینگ آن کدام مطلب صحیح می باشد؟

بررسی سریال سطح آندروژن در طی درمان

برای بررسی نتیجه درمان می بایست حداقل ۶ ماه دارو مصرف شود ✓

در صورت پاسخ به درمان می توان دوز دارو را کاهش داد

در موارد هیرسوتیسم ایدیوپاتیک درمان دارویی بی اثر است

۹۶- خانم ۳۵ ساله با BMI=35 و هیرسوتیسم شدید و آمنوره مراجعه کرده است. تشخیص هیپرتکوزیس مطرح می باشد. مناسب ترین درمان کدام است؟

OCP

فلوتامید + اسپرونولاکتون

الکترولیز و لیزر

GnRH و متفورمین ✓

آزمون: ناباروری مدت آزمون: 120

۹۷- در مورد استفاده از ترکیب اینترالیپید در درمان سقط مکرر کدام جمله صحیح می باشد ؟

افزایش فعالیت N.K cell

تأثیرات دارو بعد از ۲ هفته از آخرین تزریق از بین می رود

تأثیر آن در عملکرد سلول های NK دسیدوا می باشد

تزریق آن در حال حاضر در مراکز تحقیقاتی جهت مطالعه انجام می شود ✓

منبع:

فصل ۳۳ نواک

۹۸- پیش آگهی بارداری بعدی در کدامیک از علل سقط مکرر بیشتر است ؟

مشکلات ژنتیک

اختلالات اندوکراین ✓

اختلالات آناتومیک

فاکتورهای آنتی فسفولیپید

منبع:

فصل ۳۳ نواک

۹۹- در طی پاندمی کوید ۱۹ و تولید واکسن X، اپیدمیولوژیست ها سعی در انجام Clinical trial و بررسی اثر بخشی و ارزیابی بیشتر Safty واکسن و حتی تحمل پذیری آن بر روی چند صد نفر از افراد داوطلب شدند. این مطالعه در کدامیک از فازهای کلینیکال تریال می باشد ؟

۱

۲ ✓

۳

۴

منبع:

فصل ۴ نواک

۱۰۰- در یک کارخانه تولید سموم کشاورزی تعداد ۲۰٪ از افراد شاغل در این کارخانه بعد از گذشت ۳۰ سال مبتلا به انواع کانسرها شده اند. ۱۸۰۰ نفر در ارتباط مستقیم با سموم و ۲۰۰ نفر کادر اداری بوده اند. از این تعداد ۲۰٪ (۴۰۰ نفر) مبتلا به سرطان هستند، ۳۸۰ نفر سابقه ارتباط مستقیم با سموم را ذکر می کنند و ۵۰ نفر کادر اداری بوده اند. Odd ratio ابتلا به انواع سرطان در ارتباط مستقیم به سموم کشاورزی حدوداً چه تعداد است ؟

۱/۵ ✓

۱/۲

۱

۰/۹