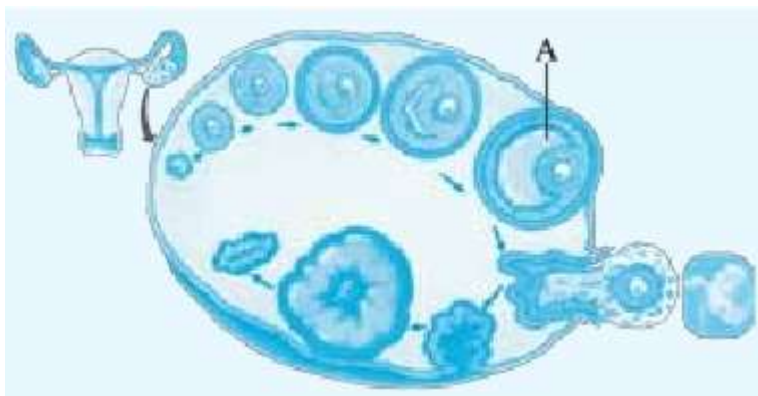


فصل 7: تولید مثل

گفتار ۲: دستگاه تولید مثل در زن

44. در انسان، در مام‌یاخته اولیه همانند زام‌یاخته اولیه با شروع تقسیم کاستمان، بلافاصله پس از مرحله‌ای که ساختار چهار فامینکی تشکیل می‌شود، کروموزوم‌ها در متافاز ۱، در دو ردیف قرار می‌گیرند. + فصل 6
45. هم اندامی گلابی‌شکل و ماهیچه‌ای در دستگاه تولیدمثلی زنان، نمی‌تواند در باریک‌ترین بخش خود، دیواره ماهیچه‌ای ضخیمی داشته باشد.
46. در دستگاه تولیدمثلی زنان، هر یاخته‌ای که فقط پس از بلوغ در غدد جنسی تشکیل می‌شود، حاوی یک مجموعه کروموزومی در هسته خود می‌باشد.
47. در چرخه جنسی یک زن سالم در روز چهاردهم میزان هورمون‌های LH و استروژن برخلاف FSH افزایش می‌یابد.
48. در طی مراحل تخمک‌زایی هر یاخته‌ای که در مرحله پروفاز میوز ۱ قرار دارد، حتماً توسط تعدادی یاخته پیکری احاطه شده است. + فصل 6
49. هر یاخته درون فولیکول تخمدان یک زن بالغ و سالم ممکن است دیپلوئید (2n) یا هاپلوئید (n) باشد.
50. در زنان سالم، یائسگی در سنین ۴۵ تا ۵۰ سالگی به علت از کار افتادن تخمدان‌ها و در نتیجه عدم ترشح هورمون جنسی در بدن رخ می‌دهد.
51. در دستگاه تولیدمثلی زنان اندامی که در انتقال اووسیت ثانویه به رحم نقش دارد، دارای زوائد انگشت مانند متعددی در تمام طول خود است.
52. در زنان درون محوطه شکمی نوعی غده درون‌ریز قرار دارد که یاخته‌های زاینده آن با رسیدن فرد به سن بلوغ، میوز خود را ادامه می‌دهند که در نتیجه آن، قطعاً در هر دوره جنسی تعدادی مام‌یاخته (اووسیت) اولیه جدید می‌سازند.
53. نمی‌توان گفت در یک زن بالغ هنگامی که ضخامت دیواره رحم حداکثر است، قطعاً غلظت هورمون استروژن در حال افزایش است.
54. پوشش داخل لوله‌های فالوپ مخاط مژک‌دار است که زنش مژک‌های این یاخته‌ها یکی از عوامل حرکت هر مام‌یاخته به سمت رحم است.
55. می‌توان گفت در یک زن بالغ در صورتی که دومین جسم قطبی تشکیل شود، هسته زامه با ورود به مام‌یاخته ثانویه با هسته آن (تخمک) ادغام شده است.
56. در انتهای دوره جنسی زنان، عدم ترشح هورمون‌های پروژسترون و استروژن، موجب ترشح مجدد هورمون آزادکننده FSH و LH می‌شود.
57. در زنان سالم، معمولاً در هر دوره جنسی لایه‌های یاخته‌ای یکی از فولیکول‌های تخمدان که از سایرین رشد بیشتری کرده است، در نیمه دوره جنسی پاره می‌شود.
58. در نیمه‌ای از دوره جنسی زنان که ترشح پروژسترون زیاد است، LH و به‌ویژه FSH با تأثیر بر یاخته‌های جسم زرد 3 موجب افزایش فعالیت ترشحاتی آن می‌شوند.
59. در نیمه دوم دوره جنسی زنان، افزایش هورمون آزادکننده FSH و LH موجب افزایش هورمون‌های استروژن و به‌ویژه پروژسترون شده که در نتیجه آن دیواره داخلی رحم ضخیم می‌شود.
60. در مراحل تخمک‌زایی، اولین جسم قطبی حاصل از میوز ۱، هاپلوئید و دو کروماتیدی بوده و قطعاً توانایی لقاح ندارد.

61. پس از تخمک‌گذاری، هورمون LH سبب رشد باقی‌مانده انبانک در تخمدان می‌شود و توده یاخته به وجود آمده برخلاف هر یک از یاخته‌های درون خود، در هر یاخته ۴۶ کروموزوم دارد.
62. هورمون جنسی که در ۱۴ روز اول دوره جنسی زنان به حداکثر مقدار خود نمی‌رسد، در نیمه دوم این دوره سبب رشد بیشتر دیواره داخلی رحم و ضخیم شدن آن می‌شود.
63. بخش A، فولیکولی را نشان می‌دهد که در یک دوره جنسی از همه، رشد بیشتری پیدا کرده است و با ترشح هورمون استروژن، میزان رشد آن افزایش می‌یابد.



64. در فرایند تخمک‌زایی دومین جسم قطبی می‌تواند از یاخته‌ای به وجود آید که تقسیم سیتوپلاسم در آن به صورت نامساوی انجام گرفته است
65. می‌توان گفت هر یاخته هاپلوئید (n) موجود در تخمدان یک زن بالغ و سالم، قطعاً در هر کروموزوم خود دارای دو کروماتید است.
66. در نیمه اول چرخه تخمدانی یک زن سالم، افزایش اندک نوعی هورمون که از تخمدان ترشح می‌شود می‌تواند سبب کاهش نوعی هورمون آزادکننده محرک غده هیپوفیز شود.
67. نمی‌توان گفت در چرخه تخمدانی یک زن سالم و بالغ، استروژن تنها هورمونی است که سبب افزایش اندازه فولیکول در حال رشد می‌شود.
68. در حدود روز ۱۴ دوره جنسی در زنان افزایش هورمون LH، سبب افزایش رشد یکی از فولیکول‌ها و ترشح استروژن از آن می‌شود.
69. نمی‌توان گفت در دوره جنسی یک زن سالم حداکثر اندازه جسم زرد با خودتنظیمی مثبت هورمون LH نسبتاً هم‌زمان است.
70. در تخمدان‌های یک زن سالم، هر یاخته‌ای که میوز انجام می‌دهد بیشترین عمر خود را در اینترفاز می‌گذراند.
71. در چرخه جنسی زنان در صورتی که لقاح اتفاق نیفتد، تا نزدیک روز ۲۱، اندازه جسم زرد افزایش می‌یابد.
72. می‌توان گفت در لوله‌های رحم، هر یاخته هاپلوئید (n کروموزومی) زنی سالم توانایی لقاح با گامت جنس نر را دارد ولی اغلب از بدن دفع می‌شود.
73. در هفته آخر چرخه تخمدانی برخلاف روزهای اول بعد از تخمک‌گذاری، میزان ترشح استروژن و پروژسترون کاهش می‌یابد و جسم زرد تحلیل می‌رود و به جسمی غیرفعال تبدیل می‌شود.
74. می‌توان گفت در نیمه دوم دوره جنسی زنان برای جلوگیری از فعال شدن و رشد فولیکول‌های جدید، با کاهش استروژن و پروژسترون ترشح هورمون‌های LH و FSH نیز کاهش می‌یابد.
75. می‌توان گفت در حدود روز ۲۱ چرخه جنسی با شروع تحلیل رفتن جسم زرد، میزان هورمون استروژن در خون شروع به کاهش می‌کند.

76. با توجه به شکل، هر یاخته‌ای که در بخش A قرار دارد، متعلق به نوعی بافت پیوندی است که بین یاخته‌های آن، رشته‌های کلاژن و فضای بین یاخته‌ای فراوان دیده می‌شود. (دهم)



77. در انسان افزایش ضخامت دیواره رحم پس از تخمک‌گذاری، به‌طور مستقیم بر عهده هورمون‌های استروژن و پروژسترون است.

78. با توجه به چرخه جنسی در یک زن سالم، هم‌زمان با آزاد شدن تخمک، مقدار ترشح پروژسترون و استروژن افزایش می‌یابد.

79. می‌توان گفت اثر افزایش هورمون استروژن بر میزان ترشح هورمون LH در انتهای مرحله فولیکولی مثالی از خودتنظیمی مثبت است.

80. در یک زن سالم، کمی قبل از تخمک‌گذاری تقسیم میوز ۱ کامل شده و اووسیت ثانویه و اولین جسم قطبی تشکیل می‌شود.

قیدها

81. درون هر تخمدان نوزاد دختر (در حدوداً / قطعاً) یک میلیون مام‌یاخته اولیه وجود دارد.

82. در یک زن جوان در مراحل تخمک‌زایی، (هر / بعضی از) یاخته‌(هایی) که در مرحله پروفاز میوز ۱ قرار دارد، توسط تعدادی یاخته تغذیه‌کننده احاطه شده است.

83. در صورتی که در چرخه جنسی زنان بارداری رخ ندهد، جسم زرد در (اواخر / اواسط) دوره جنسی تحلیل می‌رود و به جسم غیر فعالی به نام جسم سفید تبدیل می‌شود.

84. استروژن در غلظت (کم / زیاد) از آزاد شدن FSH و LH ممانعت می‌کند درحالی‌که (افزایش / کاهش) یکباره آن، محرکی برای آزاد شدن مقدار زیادی FSH و LH می‌شود.

85. در چرخه جنسی یک زن سالم، افزایش اندازه فولیکول در تخمدان سبب (افزایش / کاهش) غلظت استروژن در خون می‌شود.

86. در ابتدای چرخه جنسی در یک زن سالم همانند انتهای آن، ضخامت دیواره رحم در حال (کاهش / افزایش) و غلظت هورمون LH در حال (کاهش / افزایش) است.