

بیماریهای ارثی و مشاوره ژنتیکی

کد درس : ۲۱

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

اهداف :

- آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک و انتقال بیماریهای ارثی
- آشنایی با علائم و نشانه‌های بیماریها و ناهنجاریهایی ژنتیک در کودکان
- توانایی اینکه با تعیین شجره نامه و وضعیت خانوادگی یک کودک بیمار، والدین وی را در مورد احتمال خطر در حاملگیهای بعدی برای داشتن بچه فرزند معنول آگاه نماید.

شرح درس :

در این درس دانشجویان با اصول و مبانی و علائم و نشانه‌های بیماریهای ژنتیکی و ناهنجاریهای ناشی از آن در کودکان آشنا شده و قادر خواهند بود با تعیین شجره نامه و وضعیت خانواده یک کودک بیمار والدین او را در باره احتمال خطر در حاملگی های بعدی آموزش دهند.

سرفصل درس : (۱۷ ساعت)

- تعاریف و تاریخچه ژنتیک
- ساختمان سلول و سلولهای جنسی
- تکامل جنین و ناهنجاریهای جنینی
- زن ها، ژنوتیپ و فنوتیپ
- قوانین وراثت
- اختلالات کروموزومی (بیماریهای مربوط به کروموزومهای جنسی - اختلالات مربوط به کروموزومهای اوتوزومال)
- بیماریهای متلی
- ژنوزوموتی و بیماریهای متابولیک
- ایمنوزنتیک و گروههای خونی (سیستم ABO ، سیستم Rh) ، اورزولاستوز جنینی
- اختلالات چند عاملی (Multifactorial Disorders)



• نقش استعداد ژنتیک در اختلالات شایع (سرطاناتها - بیماریهای قلب و عروق - دیابت - اختلالات مغزی و ...)

• ژنتیک جمعیت

• اقدامات پیشگیری و اجتماعی:

الف) اقداماتی که برای ارتقاء سلامتی صورت گرفته: نیک زادگی (Eugenics) معنی و مثبت اصلاح نژاد - مشاوره ژنتیک - پیشگیری از زاده‌های ناسالم بر عطر و ازدواج در سنین بالا

ب) محافظت اختصاصی

ج) تشطیص به موقع و درمان: تعیین حاملین ژنتیکی - تشخیص قبل از تولد - غربه‌نگری نوزادان تازه متولد شده و تشخیصی بیماران قبل از ظهور و جلالت‌یابی

د) پیشگیری و توان بخشی در بیماریهای ژنتیکی

منابع:

۱- درسمانه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی جلد اول، تألیف یازک، ترجمه دکتر خسرو رفاهی

سیریا کتب فصل ژنتیک و بهداشت

۲- تعیین منابع در مورد مشاوره ژنتیک به عهده استاد مربوطه است.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

• آزمون نهایی

• تهیه شرحه نامه برای یک کودک مبتلا به بیماریهای ژنتیکی و بررسی احتمال عطر

