



کد درس: ۴۷

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی و انتقال خون

هم زمان: ایمنوهماتولوژی و انتقال خون کد ۴۶

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: آشنایی با روش های مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون، بطوری که دانش آموخته بتواند انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین خون مناسب و سازگار را برای بیماران تعیین نماید و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.

شرح درس: اصول روش های عملی در تعیین انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون و کاربرد آن در مراکز درمانی و آزمایشگاه تشخیص پزشکی.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- کنترل کیفی دربانک خون: اصول تئوری، آزمایشات عملی شامل: تیتراسیون آنتی سرم های تجارتي - تست Avidity.

تجسس آنتی بادی های ناخواسته در آنتی سرم های تجارتي. (Unexpected antibody detection) به روش کراس ماچ

سه لوله ای، انواع گلوبول های قرمز اسکرینینگ (Screening cells) (0/cell- P/cell - Panel cell)

- تعیین گروه های خونی ABH روی گلوبول به روش مستقیم (Cell type=Forward grouping) و بر روی سرم به

روش غیرمستقیم (Back type=Reverse grouping)

- مقایسه خطاهای گروه بندی به دو روش فوق (مستقیم و غیر مستقیم) و رفع اشکالات مربوطه

- تعیین ژنوتیپ و فنوتیپ سیستم Rh، خطاها و رفع اشکالات مربوطه

- تست Du، کاربرد تعیین ژنوتیپ سیستم Rh در پزشکی

- تیتراسیون آنتی بادی های طبیعی (Anti A, Anti B) و غیر طبیعی

- آزمایش کومبس مستقیم، غیر مستقیم، تیتراسیون آنتی D و کاربرد آن

- آزمایشات قبل از انتقال خون - آزمایش کراس ماچ ماژور - بررسی خطاها و رفع اشکالات مربوطه

- تجسس آنتی بادی های غیرطبیعی و تعیین نوع آن (Irregular antibody Screening)

- گروه بندی گروه های خونی فرعی

(Irregular antibody detection & Irregular antibody Identification)

- گروه بندی بزاقی (آزمون بزاق) در تعیین افراد سکر تورو نان سکر تور به روش آزمایش بزاق و نقش آن در پزشکی

قانونی

منابع اصلی درس:

1- *Immunohematology: Principles and Practice. E. D. Quinley. Last edition.*

۲- اصول و روش های آزمایشگاهی در بانک خون (ایمنوهماتولوژی). حبیب اله گل افشان، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور مرتب در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار، امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.