

انتقال خون ۲

کد درس : ۲۴

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد : ۱ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : آشنایی با انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین اصول و ضوابط اهداء خون ، انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون .

شرح درس: اصول بیوشیمیایی ، ژنتیک و توارث انواع گروههای خونی اصلی و فرعی تهیه و نگهداری انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و عوارض انتقال خون .

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

۱- مروری بر سرولوژی گروه های خونی

۲- ایمنوهماتولوژی

سیستم گروه های خونی ABO ، آنتی ژنهای اختصاصی ABO در سطح گلبولهای قرمز ، لکوسیت ، پلاکت و سایر نسوج بدن و مایعات بدن ، تشابه آنتی ژنیک گروه های خونی ABH در سطح گلبولهای قرمز و باکتریها .

آنتی ژنهای اختصاصی پلاکت ها و اهمیت بالینی آنها .

آنتی ژنهای اختصاصی گرانولوسیتها و اهمیت بالینی آنها .

بیوشیمی مواد گروههای خونی ABO ، اصول ژنتیک و توارث گروههای خونی ABO ، درصد و فراوانی انواع گروههای ABO در دنیا و ایران ، انواع گروههای خونی فرعی سیستم ABO (گروههای فرعی A,B,AB و بمبئی)

آنتی بادیهای سیستم ABO ، سیر تکاملی و تشکیل آنها .

انواع آنتی بادی های گروه خونی ، آنتی بادی های طبیعی از کلاس (IgM(NRCSAb ، آنتی بادی های مصنوعی از کلاس IgG ، آنتی بادی های هموگلوبینان و غیر هموگلوبینان (Blocking Ab) ، آنتی بادی های همولیز دهنده به کمک کمپلمان .

سیستم گروه خونی Rh ، آنتی ژن های اختصاصی Rh در سطح گلبولهای قرمز ، درصد و فراوانی افراد Rh+ و Rh- .

تئوری های موجود در نامگذاری آنتی ژنهای سیستم Rh ، تئوری های موجود در مورد تشکیل آنتی ژنهای سیستم Rh ، بیوشیمی

اصول ژنتیک و توارث آنتی ژنهای سیستم Rh ، گروه های فرعی Rh آنتی ژن Du و علل بروز آن ، آنتی بادی های سیستم Rh .

سیستم سکر تور و نان سکر تور در مورد آنتی ژنهای سیستم ABO ، تجسس آنتی ژنهای ABO در مایعات بدن (گروه بندی بزاقی)

سیستم گروههای خونی فرعی ، بیوشیمی ، اصول ژنتیک و توارث گروههای خونی فرعی .

آنتی بادیهای سیستم گروههای خونی فرعی و نقش آنها در HDN,HTR

بیماری همولیتیک نوزادان (HDN) ناشی از ناسازگاری سیستم ABO و Rh بین مادر وجنین (Fetomaternal Incompathibility)

علائم ، تشخیص ، تدابیر درمانی تدابیر پیشگیری .

۳- انتقال خون

مقدمه ، تاریخچه انتقال خون و پیشرفتهای اخیر در زمینه بانک خون

اصول ، اهداف و ضوابط اهداء خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده ، آزمایشات لازم بر روی خونهای اهدائی

انواع کیسه های خون و مواد ضد انعقاد مصرفی .

مشخصات خون کامل ، تهیه ، نگهداری و کاربرد آن

تهیه و نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی خونهای اهدایی

تهیه و نگهداری و کاربرد فرآورده های پلاسمایی خونهای اهدایی

روش مصرف خون

اصول افریس (سیتوفریزیس ، پلاسمافرزیس ، لکوفریزیس ، ترومبوسیتوفریزیس ، لنفوسیتوفریزیس ، اریتروسیتوفریزیس) و کاربرد بالینی آن .

عوارض انتقال خون (عوارض زود رس ، عوارض دیررس)

انتقال خون های اختصاصی (اتوترانسفوزیون ، انتقال خون اورژانس ، انتقال خون ماسیو ، انتقال خون در کودکان ، انتقال خون در (HDN

بیماریهای منتقله از طریق انتقال خون (T.T.D) Transfusion Transmitted Diseases

منابع اصلی درس :

۱- هماتولوژی و طب انتقال خون (دیویدسون و هنری) ترجمه دکتر رخشان ، آخرین چاپ .

2) Immunohematology (principles & Practices) Eva D. Quinly. Late edition.

3) Textbook of Blood banking and Transfusion Medicine Rudman, Sally V. Late edition.

4) Modern Blood Banking and Transfusion Practices M.Harmening. Late edition.

5) Clinical practice of Transfusion medical L.D Pet Z, S.N Swisher. Third edition (1998)

شیوه ارزشیابی دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و پرسش و پاسخ ، امتحان بین ترم و پایان ترم