**Trabalho Sorologia**

Disciplina: RCG-0243- Imunologia

Docente Responsável: Profa Isabel Kinney Ferreira de Miranda Santos

Data de Entrega no Sistema Moodle: 17/04/2020

Trabalho Individual.

Proposta de Trabalho:

* Ler a complementação e atualização da aula Sorologia compilados em 14 artigos que relatam avanços que têm ocorrido nessa terapia.
* Deverão, então, responder ao questionário que segue e que aborda os principais pontos dos artigos e que são importantes para a formação de vocês.
* As informações necessárias para responder todas as questões estão contidas nos artigos;
* Não há ordem específica para ler os artigos e nem para responder as questões. Aconselho ler as questões antes de começar a leitura dos artigos.

Observação da Coordenação: Esse estudo dirigido será parte integrante da nota e será uma das atividades substitutivas da P3

Questões:

1. Qual foi o avanço responsável por interromper as pesquisas em soroterapia das doenças infecciosas?
2. O artigo de Casadevall, Dadachova, Pirofski foi escrito há 16 anos. Liste os avanços em terapias à base de anticorpos ocorreram desde então?
3. Quais são os fármacos propostos para manipular receptores de Fc de imunoglobulinas e quais as racionais para seu emprego?
4. Imunoglobulina endovenosa (IVIG, do inglês “intravenous immunoglobulin”) é medicamento aprovado para tratamento de muitas doenças.

a.       Quais são as bases imunológicas de seu emprego como imunomodulador?

b.       Quais os efeitos colaterais?

c.       Quais os usos “off label” da IVIG (isto, é usos ainda não regulamentados oficialmente pelas agências regulatórias como a ANVISA) que vêm sendo pesquisados?

1. Quais as origens e as funções de anticorpos naturais?

6)      Como toda proteína, as imunoglobulinas também sofrem modificações pós-traducionais.

a.       Qual é uma modificação pos-traducional das IgGs que afeta suas propriedades funcionais?

b.       Quais são as consequências funcionais dessas modificações?

c.       Dê aplicações desse conhecimento no desenvolvimento de imunoterápicos como anticorpos monoclonais e IVIG.

7)      Descreva suscintamente os mecanismos que resultam na chamada “síndrome de alfa-gal”.

8)      O que são vacinas de complexos imunes, quais suas vantagens e como seus mecanismos de ação diferem das de vacinas convencionais?

9)      Liste as doenças e condições médicas que se beneficiam de tratamento como soros policlonais específicos.

10)   Liste as vantagens e desvantagens de manter anticorpos imunoterápicos de qualquer natureza (policlonal, monoclonal) mantendo suas regiões Fc quando ministrados a pacientes.

11)   Descreva sucintamente como a soroterapia contribuiu para o desenvolvimento de ensaios para detecção de anticorpos específicos.

12)   Dê sua opinião sobre por que não tem tido sucesso tratar infecções (virais, bacterianas e parasitárias). Qual seria uma exceção?

13)   Baseado/a no conhecimento que adquiriu em suas leituras, proponha um tratamento para COVID-19 grave que devesse ser abordado em ensaio clínico para avaliar sua eficácia.