

GABARITO – PROVA DE LINGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

1) (2,0 pontos) Qual a ideia central do texto?

Resposta 1) A ideia central é que a infecção causada pelo *Plasmodium vivax* pode ser utilizada como terapia no tratamento de doenças como a sífilis

Resposta 2) A ideia central é que a malária pode ser utilizada como terapia no tratamento de doenças como a sífilis. Porque no texto consta que o *P. falciparum* também foi utilizado no tratamento, mas entrou em desuso por ser mais letal.

2) (2,0 pontos) Segundo o texto, qual a relação entre Malária e Sífilis?

Resposta 1) Segundo o texto, no início do século passado por volta dos anos 1917, foi observado que pacientes com sífilis que foram infectados por malária se recuperaram das sequelas neurológicas causadas pela sífilis.

Resposta 2) A febre alta provocada pela malária parecia ajudar o sistema imune dos pacientes a lutar contra a bactéria que provocava a sífilis.

3) (2,0 pontos) Que teoria foi defendida pelos médicos do século XIX, dentre eles o psiquiatra austríaco Julius Wagner-Jauregg? E em que experimento sua ideia foi baseada?

Resposta 1) O Dr. Julius defendia a ideia de que febres altas poderiam curar certas doenças, como a sífilis. Ele se baseou na cura de seis de nove pacientes com sífilis, onde ele utilizou sangue infectado por *Plasmodium* de um soldado e inoculou este sangue contaminado em nove pacientes. Seis pacientes melhoraram e a partir destes dados a malarioterapia se difundiu pela Europa.

Resposta 2) Vários médicos, dentre eles o psiquiatra Julius Wagner-Jauregg, defendiam a teoria de que a febre alta ajudaria a curar várias doenças mentais/neurológicas. Sua teoria foi baseada em um experimento no qual o sangue de um soldado infectado com malária foi inoculado em nove pacientes. Seis pacientes melhoraram e a partir destes dados a malarioterapia se difundiu pela Europa e América do Norte.

4) (2,0 pontos) Por que o procedimento que ganhou o prêmio Nobel de Medicina ou Fisiologia; de 1927 difundido na Europa pelo Dr. Julius Wagner-Jauregg não é aplicado atualmente?

Resposta 1) Não se usa mais a malarioterapia, pois atualmente conhecemos a doença provocada pelos parasitas do gênero *Plasmodium*. Na época da malarioterapia, esta doença era negligenciada, e muitas pessoas achavam o tratamento com *P. vivax* inofensivo. Apesar da malarioterapia ter salvado muitas vidas, cerca de 15% dos pacientes morreram, mesmo com controle estreito e tratamento da infecção.

Resposta 2) Na época a malarioterapia foi considerada uma cura milagrosa pois se achava que a malária causada por *P. vivax* era mais inofensiva, o que não é verdade, e esta ideia equivocada acabou levando a óbito 15% dos pacientes que foram submetidos a este tratamento, número elevado, que descarta totalmente a continuidade deste tipo de terapia.

5) (2,0 pontos) Qual a contribuição que este estudo realizado nas primeiras décadas do século passado ainda pode oferecer para os estudos recentes sobre malária?

Resposta 1) Possibilitou um estudo detalhado sobre o comportamento da doença e sobre as diferentes cepas de *Plasmodium vivax*.

Resposta 2) O resultado foi uma riqueza de informações sobre o processo da doença e como ela varia de acordo com a cepa de *P. vivax*.

OBS.: Qualquer uma das respostas será considerada válida.