

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES

ANO: 7ºANO A / 7ºANO B / 7ºANO C

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: PROF. DANIELA BONAPARTE

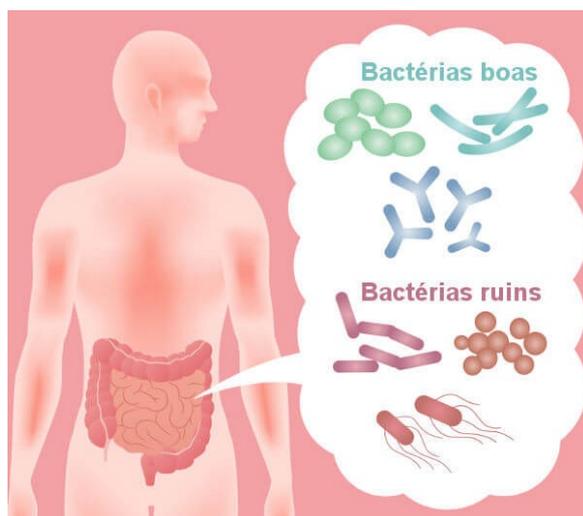
PERÍODO 18/10/21 À 30/10/21

DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

As bactérias são organismos microscópios unicelulares bastante conhecidos pelas doenças que causam na população humana. Apesar de várias bactérias serem patogênicas, não podemos nos esquecer, no entanto, que a grande maioria das espécies de bactérias não causa danos à nossa saúde. A seguir falaremos das principais bactérias causadoras de doenças, os sintomas que essas doenças causam, a forma de prevenção, tratamento e resolveremos questões que abordam o tema.

TODAS AS BACTÉRIAS CAUSAM DOENÇAS?

Apesar de conhecermos várias doenças bacterianas, como as citadas abaixo, nem todas as bactérias são maléficas aos seres humanos. Várias espécies são encontradas, por exemplo, na nossa pele, sem causar danos à nossa saúde, e em nosso intestino, onde atuam protegendo nosso corpo de micro-organismos patogênicos, atuam garantindo a ativação do nosso sistema imunológico, participam da digestão de alguns alimentos e síntese de alguns nutrientes.



Algumas bactérias podem causar doenças ao organismo, entretanto, algumas são benéficas.

MEIOS DE TRANSMISSÃO DE DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

As doenças causadas por bactérias podem ser transmitidas de diversas formas, tais como:

- Ingestão de alimentos e água contaminada por bactérias: pode-se citar a cólera e o botulismo.
- Pelo ar: pode-se citar a tuberculose, hanseníase e coqueluche.
- Via sexual: pode-se citar a gonorreia e a sífilis.

SINTOMAS DE DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

Várias são as doenças causadas por bactérias, portanto, não há sintomas específicos que sugerem uma doença bacteriana. Os sintomas dependerão da bactéria adquirida e também da parte do corpo afetada. A seguir citaremos algumas doenças causadas por bactérias e os sintomas que elas causam:

- **Botulismo:** O botulismo pode causar, entre outros sintomas, fraqueza muscular, vômitos, tremores, boca seca e dificuldade de engolir.
- **Tétano:** O tétano pode desencadear sintomas como rigidez muscular, espasmos musculares e dificuldade de engolir
- **Hanseníase:** A hanseníase é uma doença bacteriana que se destaca por causar lesões na pele que são caracterizadas pela redução ou ausência da sensibilidade.
- **Gonorreia:** A gonorreia é uma infecção sexualmente transmissível e pode causar ardência ao urinar e provocar corrimento uretral no homem, e corrimento vaginal e sangramento intermenstrual na mulher.
- **Cólera:** A cólera desencadeia diarreia, pode provocar vômitos, dores abdominais, câimbras e desidratação.
- **Meningite meningocócica:** A meningite pode causar febre alta, náuseas, vômitos, dores musculares, rigidez no pescoço ou na nuca.

TRATAMENTO DE DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

As doenças causadas por bactérias, de uma maneira geral, são tratadas com o uso de antibióticos, que são compostos responsáveis por desencadear a morte ou inibir o crescimento desses micro-organismos. Atualmente, porém, o uso dessas substâncias tem ocorrido de maneira desordenada, desencadeando a seleção de bactérias resistentes.

A seleção das bactérias resistentes a antibióticos acontece, principalmente, devido ao tratamento por um período de tempo incorreto e/ou doses inadequadas. O uso do antibiótico leva inicialmente à redução da população daquelas bactérias mais frágeis, que são mais facilmente eliminadas. Com o tempo, aquelas bactérias mais resistentes também vão reduzindo no organismo do paciente. Caso o paciente interrompa o uso, antes do período adequado, essas bactérias mais resistentes, que ainda não foram eliminadas, permanecem no organismo, reproduzem-se e passam sua característica para as descendentes.

Diante do aumento crescente de cepas de bactérias resistentes, alguns cuidados devem ser tomados quando o assunto é antibiótico, tais como:

- Nunca utilizar antibióticos sem recomendação do médico ou do dentista;
- Obedecer aos horários recomendados pelo médico ou dentista;
- Nunca interromper o tratamento;

- Nunca aumentar ou diminuir a dose sem conhecimento do médico ou dentista.

ATIVIDADE 15

- 1) Por que as bactérias se tornam resistentes aos antibióticos?
- 2) Como é a ação dos antibióticos no corpo para combater as doenças causadas por bactérias?
- 3) Pesquise no GOOGLE, outras doenças causadas por bactérias descrevendo também os seus sintomas?
- 4) Quais são os modos de transmissão de doenças causadas por bactérias, de acordo com o texto?
- 5) Em quais locais do corpo podemos encontrar bactérias benéficas para o nosso organismo?

ATENÇÃO:

DEPOIS DE REALIZA A ATIVIDADE ENTREGAR NA ESCOLA