

# REINO MONERA

## PRINCIPAIS DOENÇAS

Quando se trata de Oxigênio as Bactérias podem ser classificadas em:

- Aeróbicas: crescem na presença de Oxigênio.
- Anaeróbicas: crescem na ausência de Oxigênio.
- Anaeróbicas Facultativas: Crescem na ausência ou na presença de oxigênio

# Classificação da Bactéria quanto a Forma

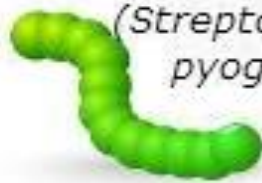
## COCOS



**Diplococo**

(*Streptococcus pneumoniae*)

## Estreptococo



(*Streptococcus pyogenes*)

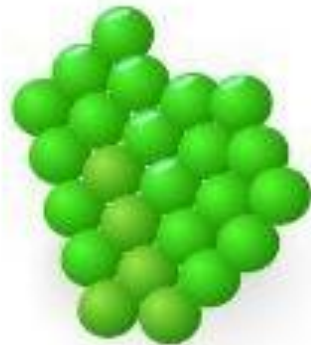


**Tétrade**



**Sarcina**

(*Sarcina ventriculi*)



**Estafilococo**

(*Staphylococcus aureus*)

## BACILOS



**Estreptobacilo**

(*Bacillus anthracis*)



**Flagelado**

(*Salmonella typhi*)



**Endósporo**

(*Clostridium botulinum*)

## OUTROS



**Vibrião**

(*Vibrio cholerae*)



**Espirilo**

(*Helicobacter pylori*)



**Espiroqueta**

(*Treponema pallidum*)

# HANSENÍASE

**HANSENÍASE** – Doença infecto contagiosa, crônica de grande importância para a saúde pública devido à sua magnitude e seu alto poder incapacitante.

**AGENTE ETIOLOGICO** - Mycrobacterium Leprae ou Bacilo de Hansen. É um parasita intracelular obrigatório que apresenta afinidade por células cutâneas (pele) e por células dos nervos periféricos.

**CLASSIFICAÇÃO DA HANSENÍASE** — Paucibacilar e Multibacilar

**TRANSMISSÃO:** Gotícula



# Manifestações Clínicas

- Manchas esbranquiçadas, avermelhadas ou amarronzadas em qualquer parte do corpo com perda ou alteração de sensibilidade;
- Área de pele seca e com falta de suor
- Área da pele com queda de pêlos, especialmente nas sobrancelhas
- Área da pele com perda ou ausência de sensibilidade;
- Sensação de formigamento (Parestesias) ou diminuição da sensibilidade ao calor, à dor e ao tato. A pessoa se queima ou machuca sem perceber.

# PNEUMONIA

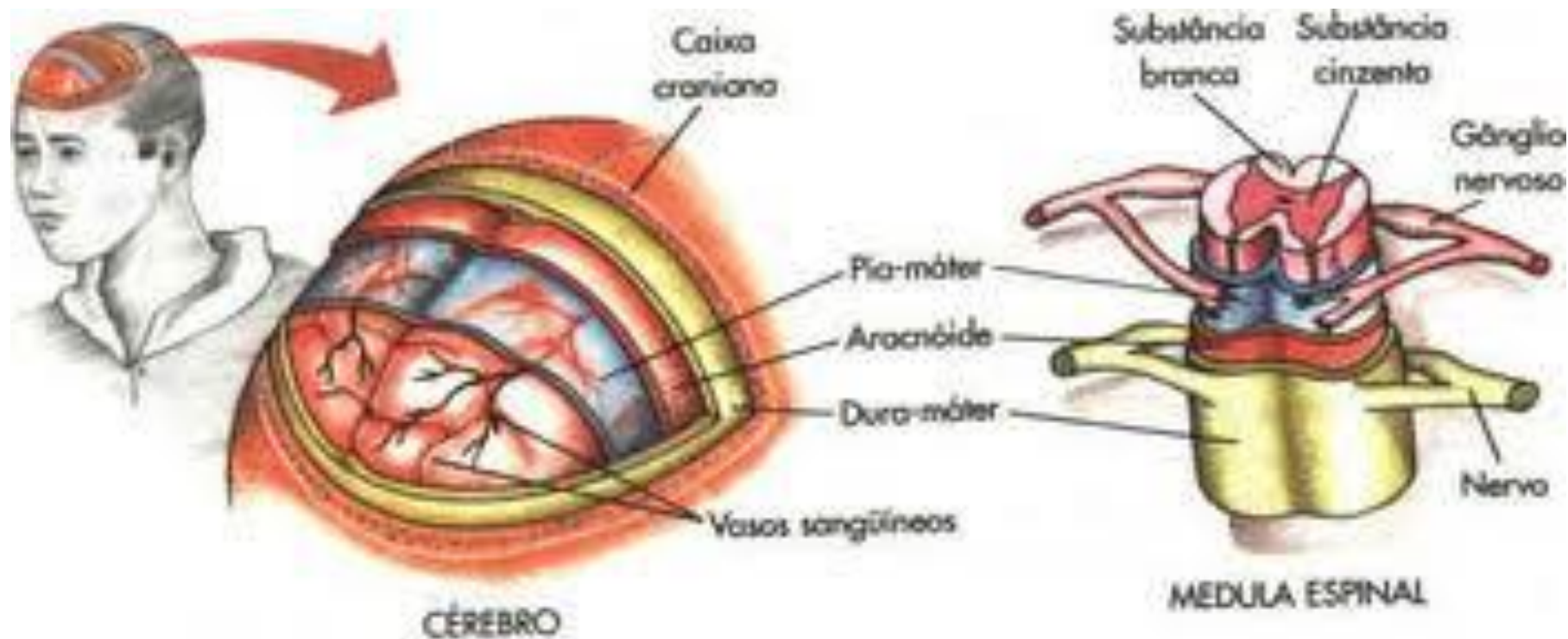


**PNEUMONIA** – Infecção causada pela aspiração do agente infeccioso ou por sua presença em fômites contaminados por secreções, principalmente devido a baixa resistência do indivíduo.

## **MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS**

- Febre
- Tosse
- Dor no Torax
- Alterações da PA
- Confusão Mental
- Mal-Estar Generalizado
- Dispnéia
- Secreção de Muco Purulento de cor amarelada ou esverdeada
- Prostração (fraqueza)

# MENINGITE



- **MENINGITE** — É uma doença atinge o sistema nervoso, caracterizada por um processo inflamatório que atinge a membrana que envolve o cérebro e a medula espinhal das pessoas.

- **MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS**

- Febre Alta
- Cefaléia insuportável
- Cefaléia Occipital
- Rigidez Occipital
- Anorexia
- Sonolência
- Confusão Mental
- Agitação
- Grande sensibilidade a LUZ

**MENINGITES** – Para o diagnóstico é necessário realizar a coleta de LCR - LÍQUOR (líquido cefalorraquidiano) e de sangue de forma a identificar a bactéria, vírus, fungo, ou seja o agente causador da doença.

**TRANSMISSÃO:** Gotícula

**TRATAMENTO:** O tratamento da meningite depende do microorganismo envolvido, no caso das bactérias, o mesmo deve ser feito com a administração de antibióticos prescritos pelo médico.

# TUBERCULOSE

**TUBERCULOSE** – É uma doença infecto-contagiosa causada por uma bactéria ,que afeta principalmente os pulmões, mas, também podem ocorrer em outros órgãos do corpo, como ossos, rins e meninges (membranas que envolvem o cérebro).

**AGENTE ETIOLOGICO:** Mycobacterium tuberculosis ou Bacilo de Koch (BK).

**TRANSMISSÃO:** Aerossol.

## **MANIFESTAÇÕES CLINICAS**

- Tosse persistente por mais de 3 semanas produtiva ou não
- Febre vespertina
- Sudorese Noturna
- Emagrecimento

# TÉTANO



**TETANO** – O tétano é uma infecção aguda e grave, que entra no organismo através de ferimentos ou lesões de pele e não é transmitido de um indivíduo para o outro.

**AGENTE ETIOLÓGICO** - causada pela toxina do bacilo tetânico (*Clostridium tetani*).

OBS: crises de contraturas, geralmente desencadeadas por estímulos **luminosos, sonoros ou manipulação da pessoa**

## MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

- Tétano decorrente de acidentes se manifesta por aumento da tensão muscular geral.
- Quando os músculos do pescoço são atingidos, há dificuldade de deglutição
- são atingidos os músculos reto-abdominais e os do diafragma, o que leva à IRA

**TÉTANO** – Ocorre pela introdução dos esporos da bactéria em ferimentos externos, geralmente perfurantes, contaminados com terra, poeira, fezes de animais ou humanas.

**TRATAMENTO:** Antibióticos

**PREVENÇÃO:** Vacinas

# DIARRÉIAS BACTERIANAS

# DIARRÉIA BACTERIANA – Micoorganismos Envolvidos

- *Salmonella*
- *Shigella*
- *Enterobacter*
- *Klebsiella Proteus*
- *Escherichia Coli*

**DIARRÉIAS BACTERIANAS** – Transmitidas através de alimentos, água, leite, mãos sujas, saliva, fezes, etc

# CÓLERA

**CÓLERA** - É causada pelo *Vibrio cholerae*, que coloniza o intestino. Pela ação das toxinas há grande perda de água e de sais minerais dos tecidos para a luz intestinal.

## **MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS**

- Fortes diarreias “Fezes em água de arroz”
- Vômitos
- Desidratação

## **TRATAMENTO**

- Antibióticos
- Reposição Hídrica com URGENCIA
- Reposição de Sais Minerais com URGENCIA

**TRANSMISSÃO:** A transmissão se dá por alimentos e água contaminados com fezes de indivíduos doentes.

# GONORREIA

DST, causada pela Bacteria *Neisseria gonorrhoeae* , essa bactéria pode infectar o penis, o colo de útero, reto, garganta e olhos.



# Transmissão

A gonorreia transmite-se através do acto sexual desprotegido.

O Gonococo não ultrapassa a placenta e portanto não é transmitido da mãe para filho, mas ao nascer por parto normal, a criança pode entrar em contato com secreções maternas contaminadas e adquirir uma infecção ocular pelo Gonococo.

# Sintomas

Após a contaminação (5 a 10 dias) os sintomas começam a surgir.

## Sintomas no Homem:

- Ardência ao Urinar ( devido à existência da bactéria na uretra);
- Febre baixa;
- Disúria ao Urinar (dificuldades para urinar e sensação de dor ao urinar, devido à ardência);
- Dor e Sangramento no Ânus;
- Inflamação na Garganta;
- Corrimento Amarelado;
- Sangue na Urina.





Corrimento Amarelado



Inflamação do Ânus



**Sintomas na Mulher:** grande parte das mulheres apresentam-se assintomáticas, ou desenvolvem sintomas leves. Esse facto é de grande importância, uma vez que estas mulheres podem desenvolver complicações sérias, e tornam-se fontes de transmissão.

Existem sempre excepções, podendo surgir:

- Cervicite (irritação/inflamação no Colo do Útero);
- Corrimento Vaginal;
- Dor e ardência ao urinar;
- Incontinência urinária;
- Dores abdominais e pélvicas;
- Dor e Sangramento no Ânus;
- Inflamação na Garganta;
- Dor e Sangramento no Ânus;
- Dor na relação sexual.





Corrimento Vaginal

# Consequências

A Gonorreia pode causar consequências graves:

## Consequências no Homem:

- Prostatite (Inflamação da próstata);
- Epididimite (Inflamação dos Testículos e Epidídimo);
- Infertilidade (raro);
- Estreitamento da Uretra.

## Consequências na Mulher:

- Inflamação mortal da cavidade abdominal;
- Infertilidade;
- Difusão da Infecção (Útero, Trompas de Falópio e Ovários).
- Vulva sensível e exposta a novas infecções.



# Tratamento

O tratamento da gonorreia faz-se através da administração de antibióticos adequados durante um período de tempo que varia com o tipo de infecção presente. Hoje é possível tratar a infecção de localização exclusivamente genital (a mais frequente) com uma dose única de antibiótico, o que torna o tratamento fácil e pouco dispendioso.

O tratamento é mais rápido no homem (7 semanas) do que na mulher (10 semanas).