

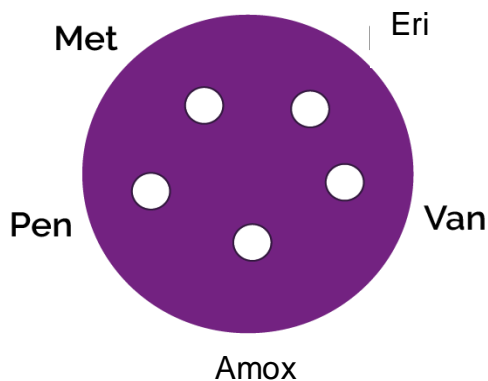


Folha de Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Resultados da Placa

Paciente	Penicilina	Meticilina	Eritromicina	Vancomicina	Amoxicilina	Diagnóstico
A	Não	Não	Não	Não	Não	Gripe
B	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Amigdalite estreptocócica
D	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Infeção da ferida por estafilococos
C	Não	Não	Não	Sim	Não	SARM

Explicação dos Resultados da Placa



Sim significa "Com Sensibilidade" – sem zona de crescimento visível

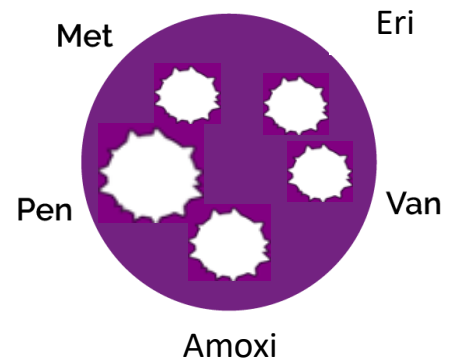
Não significa "Sem Sensibilidade" – inexistência de zona visível

Paciente A:

A gripe é causada por um vírus, como tal, nenhum dos antibióticos terá efeito, pois, estes, só podem ser usados em infeções bacterianas.

Paciente B:

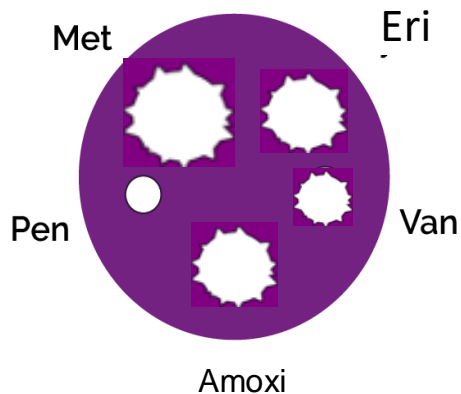
As infeções de garganta são bastante comuns e geralmente melhoram por si mesmas. A maioria dos antibióticos trata estas infeções. A penicilina é o antibiótico de escolha para esta infeção, pois o grupo de bactérias responsáveis (*Streptococcus*) ainda não desenvolveu um mecanismo de resistência. Os antibióticos não devem ser administrados desnecessariamente para dores de garganta leves, pois 80% são causadas por vírus e outras bactérias podem desenvolver resistência durante o tratamento.





Folha de Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Explicação dos Resultados da Placa



Paciente C:

A penicilina foi o primeiro antibiótico descoberto e produzido, infelizmente muitas pessoas utilizaram para tratar muitas infeções comuns que não necessitam de antibiótico. Isto fez com que a maioria das bactérias estafilocócicas desenvolvessem rapidamente resistência a este antibiótico. A meticilina é o medicamento escolhido para esta infeção por *Staphylococcus* se sensível a este antibiótico.

Paciente D:

As infeções por *Staphylococcus aureus* estão a tornar-se cada vez mais difíceis de tratar. Estas bactérias *S. aureus* desenvolveram resistência à Meticilina (*Staphylococcus aureus* resistente à meticilina), o antibiótico anteriormente escolhido para as mesmas. A Vancomicina é uma das últimas linhas de defesa avançada contra estas bactérias potencialmente fatais, no entanto, foram detetados alguns microrganismos que também já lhe desenvolveram resistência.

