FA2 – Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Folha de Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Resultados da Placa

Explicação dos Resultados da Placa

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.

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

Não significa "Sem Sensibilidade" – inexistência de zona visível

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

Eri

Amox

Eri

Amoxi



FA2 - Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Folha de Respostas do Professor para a Experiência com Ágar

Explicação dos Resultados da Placa

Eri

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.

Amoxi

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.

Amox

Eri