

## VIII ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ

### AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DROGAS NO ISOLAMENTO DE LEPTOSPIRAS

Pinhata JMW<sup>1</sup>, Blanco RM<sup>1</sup>, Romero EC<sup>1</sup>

Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP<sup>1</sup> – e-mail: [pinhatajuliana@yahoo.com.br](mailto:pinhatajuliana@yahoo.com.br)

Leptospirose é uma zoonose de ocorrência mundial, sendo caracterizada por doença febril aguda causada por bactérias do gênero *Leptospira*. O diagnóstico é realizado pela cultura de sangue e sorologia. Entretanto, encontra-se grande dificuldade no isolamento de leptospiros de materiais biológicos devido à freqüente contaminação por outros microrganismos. O objetivo desse trabalho foi testar a susceptibilidade de leptospiros a diferentes drogas usadas em meios de cultura para inibir microrganismos contaminantes, visando melhorar o isolamento de leptospiros. Foram testadas diferentes concentrações de drogas em meio líquido de EMJH com 22 cepas de leptospiros de referência. Foram utilizadas as seguintes substâncias: 5-fluorouracil (5FU), neomicina, anfotericina B e furazolidona. Como controle, foi utilizado EMJH sem as drogas. A visualização do crescimento de leptospiros foi feita por olho nu, verificando-se presença de turvação típica, e por leitura em microscopia de campo escuro, no período de 7 a 28 dias. Duzentos e cinquenta  $\mu\text{g/ml}$  de 5FU inibiu o crescimento dos sorovares Copenhageni, Celledoni e Patoc. Neomicina ( $4\mu\text{g/ml}$ ) e 5FU ( $100\mu\text{g/ml}$ ) combinados resultaram no crescimento de todos os sorovares, sendo que Copenhageni e Castellonis apresentaram crescimento fraco e Celledoni cresceu após 24 dias. A combinação das drogas 5FU ( $100\mu\text{g/ml}$ ), neomicina ( $4\mu\text{g/ml}$ ), anfotericina B ( $500\mu\text{g/ml}$ ) e furazolidona ( $4\mu\text{g/ml}$ ), inibiu os sorovares Icterohaemorrhagiae, Copenhageni, Grippotyphosa, Bataviae, Australis, Celledoni, Cynopteri, Andamana, Patoc, Castellonis e Butembo. Canicola, Djasiman, Hebdomadis, Pomona, Pyrogenes, Tarassovi, Wolffii, Javanica, Panama e Shermani apresentaram crescimento após 10 dias, enquanto Autumnalis cresceu após 17 dias. Foi demonstrado que o uso da combinação de neomicina ( $4\mu\text{g/ml}$ ) e 5FU ( $100\mu\text{g/ml}$ ), ao contrário das outras drogas, permitiu o crescimento de todos os sorovares. Deste modo, a utilização dessas substâncias em meios de cultura poderá ser a melhor alternativa para o isolamento de leptospiros de materiais biológicos.