

DE545 - Doenças endêmicas negligenciadas

[202] **DETECÇÃO DIRETA DE LEPTOSPIRAS POR IMUNOMARCAÇÃO EM IMPRINTS DE TECIDOS.**

CHAGAS JÚNIOR, A.D.¹; MCBRIDE, A.J.A.²; ATHANAZIO, D.A.³; FIGUEIRA, C.P.⁴; REIS, M.G.⁵; MCBRIDE, F.W.C.⁶.

1,2,4,5. Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz-Fiocruz, Salvador, Ba, Brasil; 3,6. Universidade Federal da Bahia, Salvador, Ba, Brasil.

Resumo:

Introdução: A detecção direta de leptospiras em amostras biológicas é complicada pela baixa sensibilidade de alguns métodos (microscopia de campo escuro, cultura) ou pelo custo alto, grande demanda de tempo e equipamentos caros (como cultura, amplificação de DNA, imunofluorescência em cortes de tecidos congelados). Em outras doenças, como na leishmaniose, os esfregaços por aposição (imprints) de tecidos são amplamente usados para detecção direta de patógenos. Sua aplicabilidade na leptospirose experimental seria de grande valor, por abolir a necessidade de processamento histológico, representando ganho em termos de tempo, material necessário e preservação de antígenos. **Objetivos:** Comparar a performance de diferentes métodos de detecção direta no modelo de leptospirose experimental em hamsters: isolamento em meio de cultura (IMC), imunofluorescência em cortes de tecidos congelados (ICTC) e imunofluorescência de imprints de tecidos (IIT). **Material e métodos:** Hamsters foram infectados com cepa virulenta do sorovar Copenhageni e sacrificados para exame de sangue e tecidos nos dias 3,6 e 9 pós-infecção (estudo de cinética de disseminação). Além disso, hamsters imunizados ou não por vacinógenos em avaliação no nosso laboratório, quando sobreviveram ao desafio, tiveram amostras renais avaliadas pelos três métodos no 21º dia de infecção. **Resultados:** A concordância entre IMC e IIT foi substancial tanto no experimento de disseminação ($\kappa = 0.64$) quanto nos experimentos de imunização ($\kappa = 0.84$). A concordância dos três métodos foi substancial ($\kappa = 0.61$). A concordância entre ICTC e IIT foi de $\kappa = 0.96$. IIT detectou leptospiras em mais amostras de pulmão e fígado no 9º dia após infecção, o que sugere uma maior sensibilidade quando a quantidade de leptospiras passa a decrescer em alguns órgãos. Além disso, entre os animais imunizados, IIT permitiu a detecção de 3 amostras positivas em 8 situações nas quais a cultura renal teve que ser excluída da análise por contaminação. **Conclusão:** IIT é um método simples e rápido para detecção direta de leptospiras, pode ser prontamente aplicável em condições experimentais, e é equivalente à performance da ICTC. Além disso, IIT parece ser superior à cultura em termos de sensibilidade e permite a detecção de leptospiras nas situações nas quais a cultura sofre contaminação.