

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA E PARASITOLÓGICA DA AREIA DAS PRAIAS DE SÃO MARCOS E ARAÇAGY REGIÃO COSTEIRA DO MARANHÃO

Gabriela Coutinho Amorim Carneiro¹; Ingrid Albuquerque Araújo Gomes Self¹; Lilalea Gonçalves França³; Leila Cristina Almeida de Sousa²; Wellyson da Cunha Araújo Firmo²; Maria Raimunda Chagas Silva³.

¹Acadêmica de Medicina da Universidade Ceuma. ²Professor da Coordenação de Biomedicina da Universidade Ceuma. ³Professor da Coordenação de Medicina da Universidade Ceuma.

As praias podem ser importante foco para infecção humana, tanto através da água quanto da areia. Estudos realizados no Brasil em praias têm considerado a qualidade da areia quanto à contaminação por coliformes totais e fecais e parasitos de humanos e animais e, portanto, o contato da população frequentadora destas áreas com as fezes ou com o solo contaminado pode favorecer a infecção humana. Objetivos: realizar análise bacteriológica e parasitológica da areia das praias de São Marcos e Araçagy na área da região costeira do Maranhão. A área de estudo foi localidade da região costeira de balneabilidade das praias de cidade São Luís (praia de São Marcos) e São Jose de Ribamar (praia do Araçagy), amostras de areia foram coletadas em pontos definidos ao longo das praias em agosto de 2018, para análise microbiológica utilizou-se o método de Presença ou Ausência com uso de Kit Colitest, teste do Indol e contagem de colônias de *Escherichia coli* pelo meio de cultura EMB e para a identificação de protozoários e helmintos realizou-se a técnica de sedimentação espontânea. As análises bacteriológicas nas duas praias apresentaram valores >2400 UFC/100mL superiores aos aceitáveis pela legislação. A presença de *E. coli* tem sido utilizada como um indicativo de contaminação fecal nas praias. Na praia de São Marcos foram encontrados ovos de Ancilostomídeos enquanto que na praia do Araçagy ovos de *Ascaris lumbricoides*. Nota-se com os resultados que as areias analisadas se encontram contaminadas com bactérias e parasitas que podem favorecer a infecção e humanos, portanto, faz-se necessário entender as causas dessa contaminação e alertar os frequentadores destas praias sobre o risco de infecção por estes micro-organismos.

Palavras-chave: poluição das praias, parasitos, bactérias, areia.