



B0424

EFEITO DA LOCALIZAÇÃO DE MUTAÇÕES NA TRANSFERÊNCIA DO GENE SYND EM NEISSERIA MENINGITIDIS

Rodolfo Boér Bonafini (Bolsista PIBITI/CNPq e FAPESP), Rafaella Fabiana Carneiro Pereira, Luciana Maria de Hollanda e Prof. Dr. Marcelo Lancellotti (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Neisseria meningitidis é um patógeno ocasional e agente etiológico da meningite bacteriana e da meningoencefalite. O principal fator de virulência desta bactéria é o polissacarídeo capsular codificado pelos genes do operon *syn*. Além disso, tal bactéria é capaz de se transformar naturalmente o que lhe confere propriedades importantes do ponto de vista epidemiológico como o escape vacinal. Neste trabalho procurou-se determinar a influência de inserções gênicas em diferentes posições (meio do gene e final do gene *synG*) no processo de transformação desta bactéria. A construção de vetores de transformação do gene *synG*, responsável pela produção do polissacarídeo capsulado de *N. meningitidis* sorogrupo W135, intimamente envolvido em importantes processos de escape vacinal, foi determinado no processo de transformação natural desta bactéria e as taxas de transformação foram comparadas. Até o presente momento do estudo, foi verificado que existe uma influência nas taxas de transformação do gene *synG* com o cassete de resistência a eritromicina - *ermAM*. Quando o cassete *ermAM* se localiza na posição central do gene *synG* no sítio *BclI* as taxas de transformação são maiores que quando inserido ao final do gene, adjacente ao códon de finalização do mesmo. Maiores estudos com diferentes cassetes e diferentes linhagens estão sendo realizados além de experimentos de verificação da influência desta posição no processo de escape vacinal realizado por tal bactéria.

Menigococo - Transformação - *synD*