

## Trabalhos Científicos

**Título:** Micobacteriose De Sistema Nervoso Central Induzida Por Vacina Bcg - Relato De Caso

**Autores:** LETÍCIA SAYURI KINOSHITA ASSAHIDE (UNIVERSIDADE POSITIVO), MARINA HIDEKO KINOSHITA ASSAHIDE (HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE), LUÍSA COSTA CHINASSO (UNIVERSIDADE POSITIVO)

**Resumo:** A vacina de Bacilo de Calmette e Guérin (BCG), criada em 1921 é a única forma de prevenção contra as formas graves de tuberculose, e deve ser feita em dose única, preferencialmente nas primeiras horas/dias do nascimento. Entretanto, a vacina pode causar reações adversas desde leves e locais até graves e sistêmicas. Paciente do sexo feminino, 9 meses, previamente hígida e vacinação em dia iniciou com quadro de irritabilidade, sempre mexendo nos ouvidos e incomodada um mês antes, diagnosticada com cólica do lactente. Semanas após, começou com movimentos anormais da cabeça, não conseguindo virar para o lado direito, além de perda de marcos do desenvolvimento, como perda da sustentação da cabeça. Realizada uma RNM de crânio, foram evidenciadas alterações multifocais bilaterais na substância branca periventricular e profunda dos hemisférios cerebrais e núcleos da base. Ao exame físico na admissão, apresentava-se afebril com perda do equilíbrio, ausência de sinais de irritação meníngeos, e demais exames sem alterações. Então, foi realizada a análise do líquido cefalorraquidiano, o qual demonstrou parâmetros compatíveis com quadro inflamatório/infeccioso e PCR positivo para *Mycobacterium* spp. Assim, apesar da apresentação inespecífica, quando somado o status vacinal do lactente, idade de início dos sintomas, epidemiologia e exames complementares, o diagnóstico estabelecido foi de micobacteriose de sistema nervoso central (SNC). Foi então iniciado tratamento com o esquema RIPE (Rifampicina, Isoniazida, Pirazinamida e Etambutol) associado a corticoesteróides, com melhora de todos os sintomas e sem sequelas. A vacina BCG é uma das primeiras vacinas aplicadas na criança segundo o PNI (Plano Nacional de Imunização), e, por meio da estimulação imunológica com cepa atenuada de *Mycobacterium bovis*, objetiva a prevenção de formas graves de tuberculose. Além disso, devido a essa estimulação imunológica, sabe-se que pode causar reações adversas, geralmente locais e autolimitadas. Entretanto, em alguns raros casos pode ocorrer disseminação do bacilo pelo organismo, resultando em consequências mais graves, como neste caso em que a paciente desenvolveu meningoencefalite. Mais especificamente, a micobacteriose de SNC é extremamente rara, entretanto de extrema importância por poder levar ao óbito e/ou sequelas. Assim, o diagnóstico precoce é imprescindível e é feito por exames de imagem, análise do LCR e clínica do paciente, o qual pode apresentar sintomas variáveis e inespecíficos de meningite/encefalite. Acerca do LCR, em casos de suspeita diagnóstica, o PCR do complexo *Mycobacterium* spp. deve ser realizado para maior certeza diagnóstica. Trata-se de um caso de micobacteriose de SNC por *Mycobacterium bovis* como consequência da vacina BCG em criança previamente hígida. Apesar de diagnóstico difícil pela apresentação variável, é de extrema importância que seja diagnosticada e tratada adequadamente para melhor prognóstico.