

Halo de ação da toxina botulínica: difusão, disseminação e migração

Kellem do Socorro Moraes NUNES, Lucas Cavalieri PEREIRA

O presente estudo abordou o halo de ação da toxina botulínica (TxB), incluindo sua difusão, disseminação e migração. Através de uma revisão de literatura, foram discutidas as variáveis que afetam a difusão, como a composição da proteína, o tamanho molecular e fatores relacionados à injeção, tais como volume, dose e método de aplicação. Além disso, foram analisados dados comparativos de estudos em modelos animais e ensaios clínicos em humanos, que ilustram as diferenças entre os produtos de TxB botulínica disponíveis no mercado. Cada TxB é uma entidade farmacológica única, e o conhecimento prático dos diferentes sorotipos é essencial para evitar eventos adversos relacionados à difusão. Os profissionais devem estar cientes de que os fatores que influenciam a difusão podem variar desde propriedades intrínsecas da droga até a seleção muscular precisa, diluição, volume e dose injetada. Ou seja, os resultados clínicos após a injeção de TxB-A não dependem apenas da natureza e gravidade da condição tratada, mas também das habilidades e método de injeção do profissional, além das propriedades do produto injetado, incluindo sua propensão a difundir, espalhar e migrar. Além disso, o volume e a diluição da injeção podem impactar tanto a distribuição local quanto sistêmica, incluindo possíveis efeitos no Sistema Nervoso Central. O desenvolvimento de produtos de toxina botulínica adaptados às características individuais, indicações específicas e locais de injeção deve resultar em melhores efeitos a curto e longo prazo, com uma relação risco-benefício mais favorável.

DESCRITORES: Face; toxinas botulínicas tipo A; manifestações cutâneas.