



## Epibatidina: uma breve revisão

Miriam de BARCELLOS FALKENBERG\*<sup>1</sup> & Pablo ALBINO PEREIRA <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Programa de Pós-graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina - Campus Universitário Trindade, CEP 88040-900-Florianópolis, SC - Brasil.*

<sup>2</sup> *Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí, CEP 89160-000-Rio do Sul, SC - Brasil.*

**RESUMO.** O presente artigo revisa a história do alcalóide epibatidina, isolado da pele de sapos do gênero *Epipedobates*, encontrados na América Central e do Sul. A descoberta, a elucidação estrutural e a investigação de aspectos farmacológicos da substância, que apresentou elevada potência analgésica e um mecanismo de ação até então desconhecido, são aqui apresentadas, bem como as tentativas de desenvolver fármacos analgésicos a partir da estrutura protótipo.

**SUMMARY.** "Epibatidine: A short review". The present article revises the history of epibatidine, an alkaloid which was isolated from the skin of *Epipedobates tricolor*, a frog found in jungles of Central and South America. We present the discovery context, the structural elucidation and the pharmacological properties of this natural product, which showed high analgesic potency and a new mechanism of action. The efforts to develop new analgesic drugs from epibatidine as a lead compound are also described.

**PALAVRAS CHAVE:** Analgésicos, Epibatidina, *Epipedobates tricolor*, Planejamento de novos fármacos.  
**KEY WORDS:** Analgesics, Drug design, Epibatidine, *Epipedobates tricolor*.

\* Autor a quem a correspondência deve ser dirigida: *E-mail:* miriam@ccs.ufsc.br