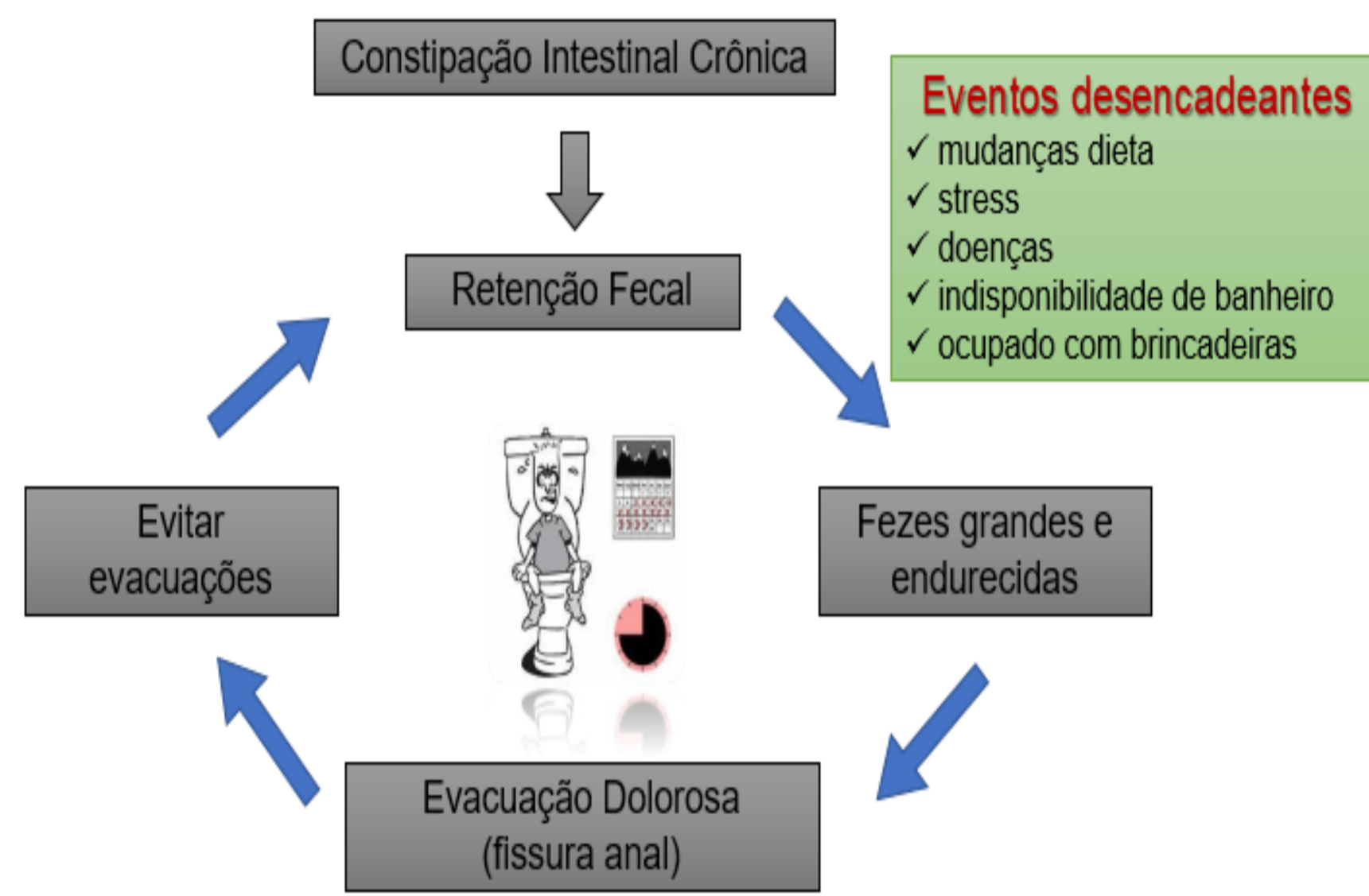


# ANÁLISE EVOLUTIVA E QUALIDADE METODOLÓGICA DE ESTUDOS COM ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NO MANEJO DA CONSTIPAÇÃO INTESTINAL EM CRIANÇAS

Gameiro, LF<sup>1</sup>, Lourenção PL<sup>2</sup>, Correa RR<sup>3</sup>, Silva EW<sup>3</sup>

<sup>1 2 3</sup> Universidade Estadual Paulista UNESP, Departamento de Cirurgia e Ortopedia, Programa de Pós Graduação Strictu-Sensu em Medicina Translacional, Botucatu-SP  
E-mail: lfgameiro85@gmail.com

## INTRODUÇÃO



## OBJETIVOS

Analisar os métodos de tratamento empregados utilizando a estimulação elétrica no manejo da constipação intestinal em crianças, categoriza-los em relação ao nível de evidência e avaliar a qualidade metodológica dos mesmos.

## MÉTODOS

### Recomendações Cochrane Handbook.

- Pergunta Clínica – PICO;
- Estratégia de busca;
- Seleção dos estudos;
- Qualidade Metodológica;

Registro Internacional Prospectivo de Revisões Sistemáticas (PROSPERO)  
n. CRD42020153176

### Estratégia de busca feita pelo Medical Subjects Headings (MeSH) e Descritores em Ciências da Saúde (DeCs).

• ((Constipation) OR (Colonic Inertia) OR (Dyschezia)) AND ((Electrical Stimulation) OR (Electrical Stimulations) OR (Electric Stimulations) OR (Electric Stimulation) OR (Electric Stimulation Therapy) OR (Therapeutic Electrical Stimulation) OR Electrotherapy OR (Therapeutic Electric Stimulation) OR (Electrical Stimulation Therapy) OR (Transcutaneous Electrical Stimulation) OR (Percutaneous Electric Nerve Stimulation) OR (Percutaneous Electrical Nerve Stimulation) OR (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation) OR (Transcutaneous Electric Stimulation) OR Electroanalgesia))

### Critérios de inclusão.

- Ensaios clínicos randomizados;
- Estudos que contemplavam a temática;
- Sem restrição de data.

### Critérios de exclusão.

- Revisões Sistemáticas e Bibliográficas;
- Estudos que não contemplavam a temática.

## RESULTADOS

Figura 1. Métodos de estimulação elétrica mais utilizados:

ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCUTÂNEA  
NEUROMODULAÇÃO SACRAL  
CORRENTE INTERFERENCIAL

Figura 2. Fluxograma de acesso e pirâmide de evidências dos estudos incluídos:

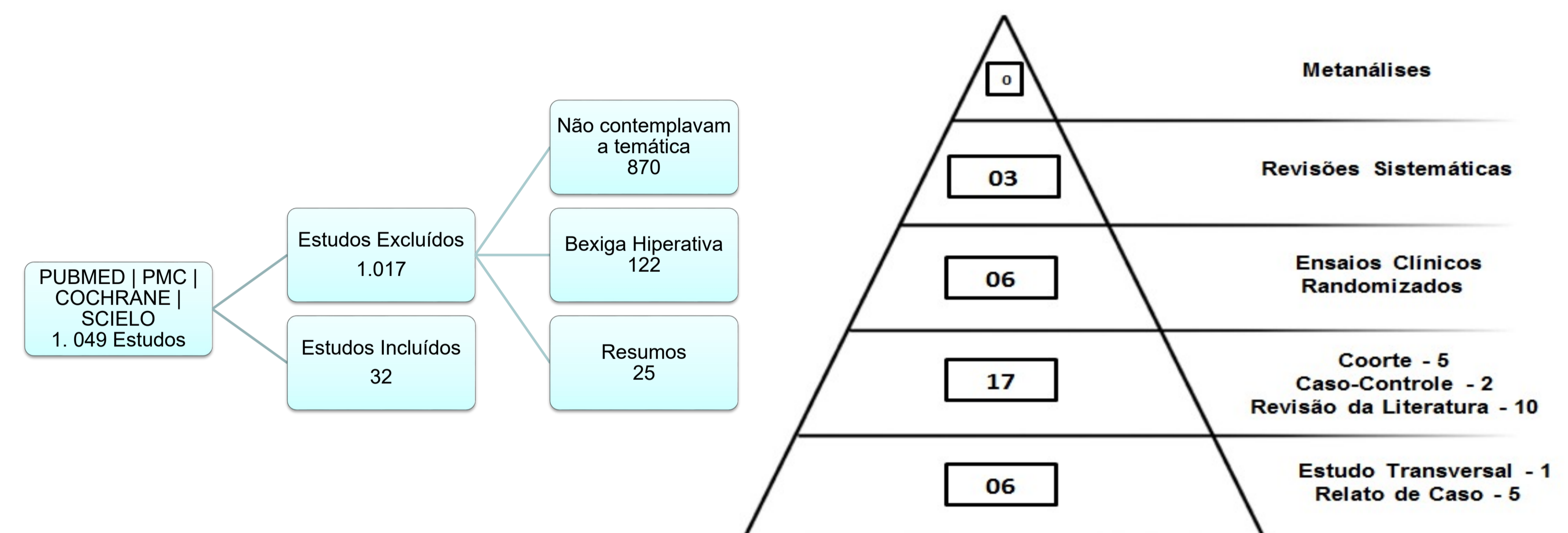
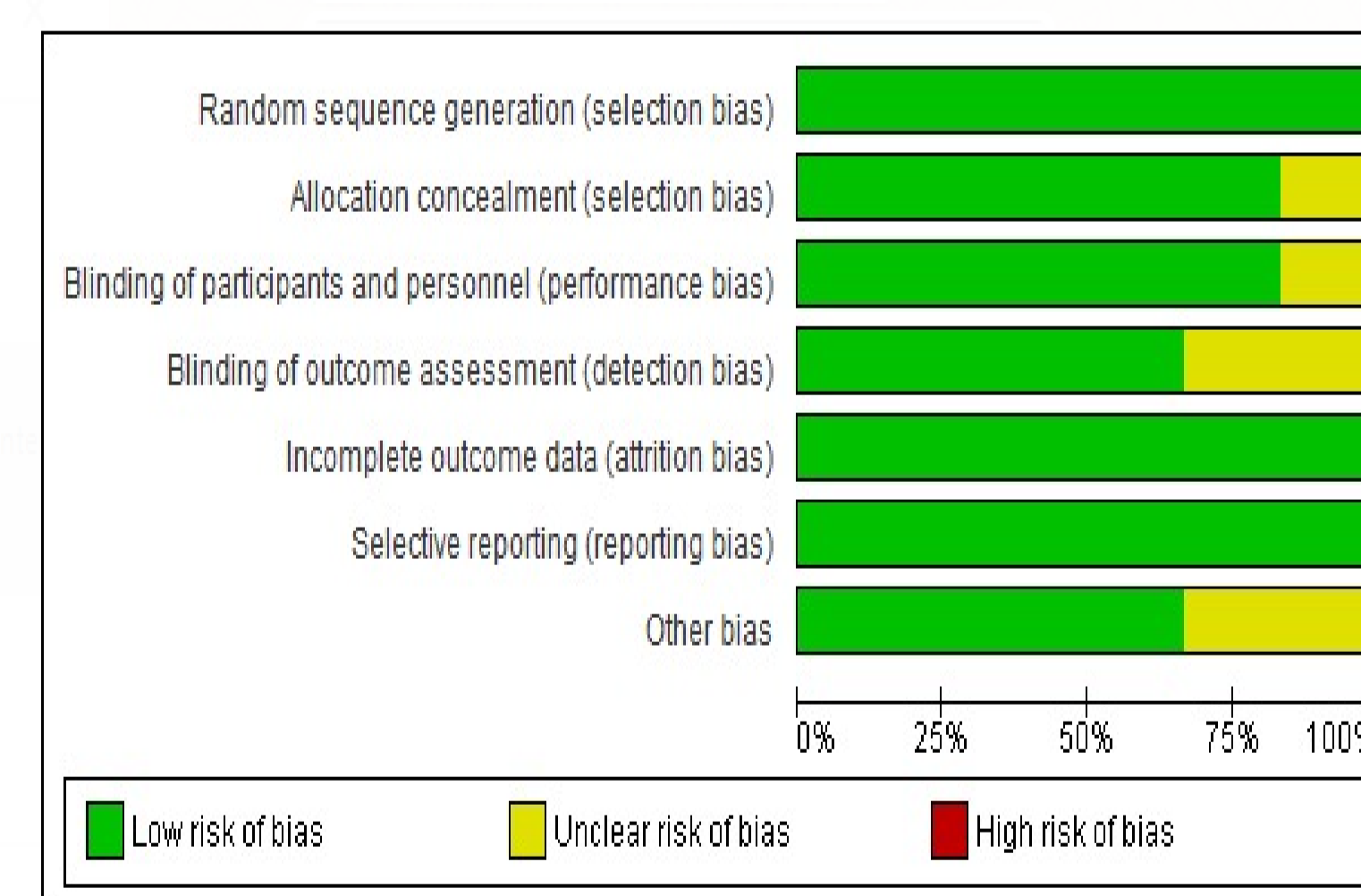


Figura 3. Qualidade metodológica dos ensaios clínicos randomizados (ECR's):



Clarke, M et al (2009)	+	+	+	+	+	+	+
Clarke, M et al (2012)	+	+	+	+	+	+	?
Paula, L et al (2016)	+	+	+	+	+	+	+
Rad, L et al (2017)	+	?	+	?	+	+	?
Vitton, V et al (2015)	+	+	?	?	+	+	+
YIK, Y et al (2012)	+	+	+	+	+	+	+

## CONCLUSÃO

Dentro dos métodos mais utilizados temos a neuromodulação sacral com o (TENS) e uso da corrente interferencial. Existem poucas evidências com ensaios clínicos conduzidos, entretanto os incluídos que foram analisados apresentaram boa qualidade metodológica.

## REFERÊNCIAS

- RAJINDRAJITH, Shaman e DEVANARAYANA, Niranga Manjuri. **Constipation in children: Novel insight into epidemiology, pathophysiology and management.** Journal of Neurogastroenterology and Motility, v. 17, n. 1, p. 35–47, 2011.
- LOENING-BAUCKE, Vera. **Urinary incontinence and urinary tract infection and their resolution with treatment of chronic constipation of childhood.** Pediatrics, v. 100, n. 2, p. 228–232, 1997.