

## Pesquisa (PESQ - 410)

### Responsável

Linjie Zhang

### Unidades Envolvidas

FaMed - Faculdade de Medicina

### Título

Modalidades terapêuticas da bronquiolite aguda: uma síntese integrada de evidências dos estudos pré-clínicos e clínicos

### Resumo

A bronquiolite aguda, causada principalmente pelo Vírus Sincicial Respiratório (VSR), é a infecção mais comum de vias aéreas inferiores em crianças menores de dois anos. Estima-se que em 2005, globalmente, ocorreram pelo menos 33,8 milhões episódios de infecções respiratórias associadas ao VSR em lactentes, resultando em aproximadamente 3,4 milhões de internações e 200.000 mortes. Apesar de sua alta incidência e morbidade, ainda não há terapia específica efetiva para bronquiolite aguda em lactentes. Uma busca no banco de dados PUBMED identificou 3.199 estudos clínicos (344 ensaios clínicos) e 1.176 estudos pré-clínicos sobre bronquiolite aguda no período entre 1966 e maio de 2015. Porém, este número expressivo de pesquisas tão pouco tem contribuído para o avanço no tratamento da doença. Será realizada uma revisão sistemática integrada de estudos pré-clínicos e clínicos sobre bronquiolite aguda para: investigar os possíveis mecanismos envolvidos na patogenia da doença; avaliar os efeitos das intervenções existentes em animais de laboratório e seres humanos; identificar os "gaps" entre estudos pré-clínicos e clínicos, e buscar novas modalidades terapêuticas promissoras. Serão incluídos nesta revisão os estudos pré-clínicos (in vitro ou em animais de laboratório) e estudos em lactentes que avaliam os efeitos das intervenções ou investigam os mecanismos envolvidos na patogenia da bronquiolite aguda ou infecções respiratórias causadas pelo VSR. A condução da revisão sistemática será baseada nas recomendações do Systematic Review Center for Laboratory Animal Experimentation (SYRCLE) e da Colaboração Cochrane. As técnicas de meta-análise, síntese temática, integração de dados baseada em ontologia e revisão de guarda-chuva serão utilizadas no manejo de dados de acordo com suas propriedades. Os aspectos metodológicos da síntese integrada de dados dos estudos pré-clínicos e clínicos serão explorados e aperfeiçoados junto com os pesquisadores colaboradores do SYRCLE. Espera-se que os resultados desta pesquisa possam contribuir para um melhor entendimento sobre os mecanismos envolvidos na patogenia da bronquiolite aguda e para a identificação das novas modalidades terapêuticas promissoras. A presente pesquisa também poderá contribuir para a consolidação e o aperfeiçoamento da metodologia da revisão sistemática integrada de estudos pré-clínicos e clínicos.