# Níveis Pré-Operatórios de Hemoglobina e Necessidade de Transfusão Após Cirurgia Protética do Quadril e do Joelho

## Análise de Fatores Prognósticos

Por Jose A. Salido, MD, Luis A. Marín, MD, Luis A. Gómez, MD, Pedro Zorrilla, MD e Cristóbal Martínez, MD

*Pesquisa realizada no Serviço de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica, Hospital Nuestra Señora de Alarcos, Ciudad Real, Espanha*

**Histórico:** Diversos estudos estabeleceram relação entre os níveis de hemoglobina prévios à cirurgia e a necessidade de transfusão de sangue no período pós-operatório. Analisamos a relação entre os níveis pré-operatórios de hemoglobina e outros fatores como idade, gênero, peso, altura, tipo e duração da cirurgia de substituição total da articulação e a necessidade de transfusão de sangue após o procedimento cirúrgico.

**Métodos:** Foi realizado um estudo retrospectivo com 296 pacientes submetidos a 370 procedimentos (209 artroplastias totais do quadril [56,5%] e 161 artroplastias totais do joelho [43,5%]) entre 1994 e 1998. Realizou-se uma análise univariável para estabelecer a relação entre todas as variáveis independentes e a necessidade de transfusão pós-operatória. As variáveis para as quais determinou-se a existência de relação significativa foram incluídas em uma análise multivariável.

**Resultados:** A análise univariável revelou a existência de uma relação significativa entre a necessidade de transfusão de sangue após a cirurgia e os níveis pré-operatórios de hemoglobina ($p = 0,0001$), duração da cirurgia ($p = 0,0001$), peso ($p = 0,002$), altura ($p = 0,019$) e gênero ($p = 0,0056$). Entretanto, na análise multivariável identificou-se uma relação significativa apenas entre a necessidade de transfusão e o nível pré-operatório de hemoglobina ($p = 0,0001$) e o peso ($p = 0,011$); os fatores altura ($p = 0,776$) e gênero ($p = 0,122$) foram descartados como significativos. O risco de transfusão para os pacientes cujos níveis de hemoglobina antes da operação eram < 130 g/l foi quatro vezes maior que para os pacientes com níveis de hemoglobina entre 130 e 150 g/l e 15,3 vezes maior que os pacientes cujos níveis de hemoglobina eram >150 g/l.

**Conclusões:** Mostrou-se que o nível pré-operatório de hemoglobina ($p = 0,0001$) e o peso do paciente ($p = 0,011$) prognosticaram a necessidade de transfusão de sangue após cirurgias de substituição do quadril e do joelho.