

Segundo Projeto - Análise de Dados Longitudinais

Análise de Dados Longitudinais - Trauma Odontológico **Profa. Juliana Vilela Bastos (FO - UFMG)**

Descrição: A avulsão dentária é uma lesão traumática que se caracteriza pelo completo deslocamento do dente de seu alvéolo em decorrência de um impacto súbito. O reimplante dentário tem sido aceito como o tratamento de escolha embora seu prognóstico no longo prazo seja imprevisível. Enquanto alguns dentes podem permanecer em funcionamento durante décadas, muitos são perdidos principalmente devido a quadros avançados de reabsorções radiculares externas (RRE), sequela mais frequente com prevalência relatada entre 75 e 96%. O presente estudo avaliou a prevalência e fatores determinantes de RRE em 144 pacientes em tratamento na Clínica de Traumatismos Dentários da Faculdade de Odontologia da UFMG (CTD-FO-UFMG), portadores de dentes reimplantados após avulsão traumática. O objetivo do estudo foi verificar se houve uma associação da ocorrência e extensão de RRE com variáveis demográficas (idade do paciente no momento do trauma) e clínicas relacionadas ao manejo e tratamento emergencial do dente avulsionado. A variável resposta de interesse foi o índice de reabsorção observado nas consultas após o Tratamento Endodôntico Radical (TER). O índice assume valores inteiros desde zero (sem reabsorção) até um valor máximo de 12. A Profa. Juliana tem interesse em categorizar o índice em: (1) ≤ 4 : reabsorção leve e (2) > 4 reabsorção grave.

Descrição das variáveis

- Paciente: número de identificação do prontuário.
- dente: elemento dental acometido (1) Incisivo lateral superior, (2) Incisivo central superior esquerdo, (3) Incisivo central superior direito, (4) Incisivo inferior, (5) Outros
- Idade: idade do paciente no momento do trauma (anos).
- Meio123: condição de armazenamento do dente avulsionado durante o período extraoral: (1) Meio úmido (água, soro, sliva); (2) Leite; (3) seco.
- PerEO: tempo de permanência extraoral do dente avulsionado. Variável contínua medida em minutos.
- Antibiótico: Uso de antibioticoterapia sistêmica no momento do reimplante. (1) Sim (2) Não. Vários valores (105) desta variável foram perdidos.
- TempoTERdR: variável contínua que corresponde ao tempo decorrido entre o reimplante dentário e a realização do TER - Tratamento Endodôntico Radical. Medida em dias.
- SplintD: Variável contínua que corresponde ao tempo de imobilização do dente após o reimplante. Medido em dias.
- TempoCaOHd : variável contínua, medido em dias, que corresponde ao tempo de permanência da medicação intracanal após o início do TER.
- Índice1: índice de reabsorção medido na consulta inicial do paciente na CTD que corresponde ao TER. O índice varia de 0 (ausente) a 12.
- tipo1: Variável categórica referente ao tipo de reabsorção medido na linha de base (início do TER): (0) Ausência de RRE; (1) Reabsorção Radicular Externa Inflamatória - RREI; (2) Reabsorção Radicular Externa por Substituição - RRES.
- índice2/índice3/índice4/índice5: índices de reabsorção medidos nas demais consultas de controle do paciente na CTD-FO-UFMG.
- Controle2m/Controle3m/Controle4m/Controle5m: Tempo decorrido, em meses, entre a linha de base (início do TER) e as demais consultas do paciente, respectivamente.

Observações:

1. Alguns pacientes participaram com mais de um dente no banco de dados.

2. A análise deve ser realizada ao nível de dente. Isto significa que teremos 176 dentes. Portanto, devemos ignorar a variável Paciente.
3. Todos os dentes tem pelo menos 1 consulta de retorno. Alguns foram reavaliados 2, 3 ou 4 vezes após a consulta inicial.
4. A covariável SplintD deve ser categorizada (no início do estudo) da seguinte forma: (1) se $\text{SplintD} < \text{TempoTERdR}$ e (2) caso contrário.
5. A covariável TempoCaOHd foi medida após o início do estudo e, portanto, deve ser excluída do estudo.
6. A distribuição da variável PerEO é muito assimétrica. Fazer uma transformação logarítmica é indicada nesta situação.
7. O paciente 79 (quarta linha de baixo para cima) tem um tempo (controle2m) negativo e os demais iguais a zero. Por favor, exclua este paciente.