

Acurácia diagnóstica e curvas ROC

Avaliar testes e escores de triagem com sensibilidade, especificidade e a curva ROC.

Professor: Dr. Luis Anunciação · PhD em Psicometria. Professor associado na PUC-Rio e professor por cortesia na University of Oregon

Carga horária: 10 horas · **Aulas:** 7 · **Certificado:** com verificação pública

Apresentação

Curso sobre como avaliar a acurácia de um teste diagnóstico ou de um escore de triagem. As aulas cobrem sensibilidade e especificidade, valores preditivos, a curva ROC e a área sob a curva, e como escolher um ponto de corte de acordo com o objetivo clínico.

É voltado a quem valida instrumentos de triagem e testes em psicologia, educação e saúde. A prova final e o certificado estão em preparação.

Conteúdo programático

Medidas de acurácia

1. **Apresentação do curso.** O problema de classificar com erro e o percurso do curso.
2. **Sensibilidade e especificidade.** A tabela de contingência e os quatro resultados possíveis de um teste.
3. **Valores preditivos e prevalência.** Por que o valor preditivo depende da prevalência do desfecho.

A curva ROC

1. **Construir a curva ROC.** Como a curva relaciona sensibilidade e especificidade em cada ponto de corte.
2. **Área sob a curva.** Interpretar a AUC como medida global de discriminação.
3. **Escolher o ponto de corte.** Equilibrar falsos positivos e falsos negativos conforme o objetivo.
4. **Relatar acurácia diagnóstica.** O que informar para que a avaliação seja transparente e comparável.

Referências

1. Hajian-Tilaki, K. (2013). Receiver Operating Characteristic (ROC) Curve Analysis for Medical Diagnostic Test Evaluation. *Caspian journal of internal medicine*, 4(2), 627-35. PMID: 24009950.
2. Hoo, Z. H., Candlish, J., & Teare, D. (2017). What is an ROC curve? *Emergency medicine journal : EMJ*, 34(6), 357-359. <https://doi.org/10.1136/emermed-2017-206735>. PMID: 28302644.
3. Huguet, J., Castiñeiras, M. J., & Fuentes-Arderiu, X. (1993). Diagnostic accuracy evaluation using ROC curve analysis. *Scandinavian journal of clinical and laboratory investigation*, 53(7), 693-9. <https://doi.org/10.3109/00365519309092573>. PMID: 8272757.

