

» Méthodologie

La valeur-p – savoir ou hasard ?
Un monde où le doute a sa place.

The p-value – knowledge or fortuity ?
A world where doubt has its place.

PAUL VAUCHER¹ (DO, MSc, PhD)

¹ Professeur en ostéopathie, Haute Ecole de Santé de Fribourg, Haute Ecole Supérieure Suisse Occidentale (HES-SO)

Source de financement : la rédaction de cet article a été financée par la HES-SO.

Conflits d'intérêts : l'auteur déclare aucun conflit d'intérêt en relation avec cet article.

Approbation éthique : cet article ne nécessite pas d'approbation éthique.

Keywords

Methodology, Statistics, Probability, p-value

Mots clés

Méthodologie, statistique, probabilité, valeur-p

Abstract

Living well with uncertainties and the unknown is a common trait shared between clinicians and scientists. This article overviews basic principles related to the p-value and the place it holds in scientific reasoning. p-values have a meaning only if rigorous methodological efforts have been put into place to make it possible to reject the ideas that are being tested. Ideas then remain truthful as long as they keep resisting to the challenges of being falsified. The p-value is our indicator of the level of uncertainty we agree to have when accepting an idea.

Résumé

Embrasser l'incertitude pour l'intégrer dans son quotidien; un point que se partagent les cliniciens et les scientifiques. Cet article survole les principes de base de la valeur-p et sa place dans le raisonnement scientifique. Un accent particulier est mis sur l'importance de la rigueur méthodologique et le devoir du scientifique de tout faire pour prouver que son idée est fautive. Le vraisemblable est ce qui résiste aux épreuves de falsification. La valeur-p sert d'indicateur pour quantifier le niveau d'incertitude qui accompagne une idée qu'on accepterait.

