Einflussgrößen

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) Einflussfaktor

Englischer Begriff influence factor

Definition In vivo wirksame Größe, die nicht Messgröße ist, jedoch das Messergebnis beeinflusst.

Beschreibung Einflussgrößen verändern die Konzentration des gemessenen Analyten. Es sind nicht krankheitsbedingte Faktoren, welche die Werte der Messgröße verändern. Sie sind daher unabhängig von der angewendeten Methodik (im Gegensatz zu Störgrößen). Sie treten in vivo auf, können aber auch in vitro wirken. Sie können nach ihrem Charakter veränderlich oder unveränderlich, beeinflussbar oder unbeflussbar sein:

- Unveränderliche und unbeflussbare Einflussgrößen: Geschlecht, Rasse, genetische Varianten
- Veränderliche unbeflussbare Einflussgrößen: Alter, Höhe über dem Meeresspiegel, biologische Rhythmen über Jahreszeiten, Monate und Wochen, Schwangerschaft, zirkadiane Rhythmen
- Veränderliche beeinflussbare Einflussgrößen: Nahrungs- und Wasseraufnahme und -entzug, Diäten, körperliche

Tätigkeit, Genussgifte (Rauchen, Alkohol), Körperlage, Stauung bei der Blutgewinnung, diagnostische und therapeutische Maßnahmen

- In-vitro-Einflüsse: Veränderungen des Analyten durch Stoffwechsel und Wirkungseffekte während des Transports und der Lagerung von Proben, Wirkung der Zentrifugation, Kontamination mit dem Analyten.

In der präanalytischen Phase (► [Präanalytische Phase](#)) können beeinflussbare Einflussgrößen durch entsprechende Standardisierungen minimiert werden, während unbeflussbare Einflüsse durch Wissen Berücksichtigung bei der Interpretation des Messergebnisses finden sollten.

Zur Definition s. im Wörterbuch der Metrologie oder unter www.bimp.org (VIM 2008).

Literatur

- Guder WG (1980) Einflussgrößen und Störfaktoren bei klinisch-chemischen Untersuchungen. Internist 21:533–542
- Guder WG (2009) Die Qualität labormedizinischer Untersuchungen – Voraussetzungen in der präanalytischen und analytischen Phase. In: Guder WG, Nolte J (Hrsg) Das Laborbuch in Klinik und Praxis, 2. Aufl. Elsevier/Urban&Fischer, München
- Guder WG, Narayanan S (2015) Biological variables influencing laboratory results. In: Guder WG, Narayanan S (Hrsg) Pre-examination procedures in laboratory diagnostics. Walter deGruyter, Berlin/Boston, S 97–132
- VIM (2008) www.bimp.org. Beuth-Verlag