

Vergleich zweier Prick-Systeme bei Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen

Gürkan Durmaz, Pädiatrie, Burscheid

Dr. med. Christof Schulte, Dermatologie / Allergologie, Heiligenhaus

Dr. med. Gerd-Hermann Büscher, HNO, Essen



Hintergrund:

Der Pricktest ist eine Standarduntersuchung zur Allergiediagnostik. In der Alltagsroutine wurde die Anwendung der klassischen Pricklanzetten aus Metall mit einem neuartigen Mehrfach-Applikator aus Kunststoff bei Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen verglichen.

Abb. 1 Vergleich Lanzette / Mehrfachapplikator

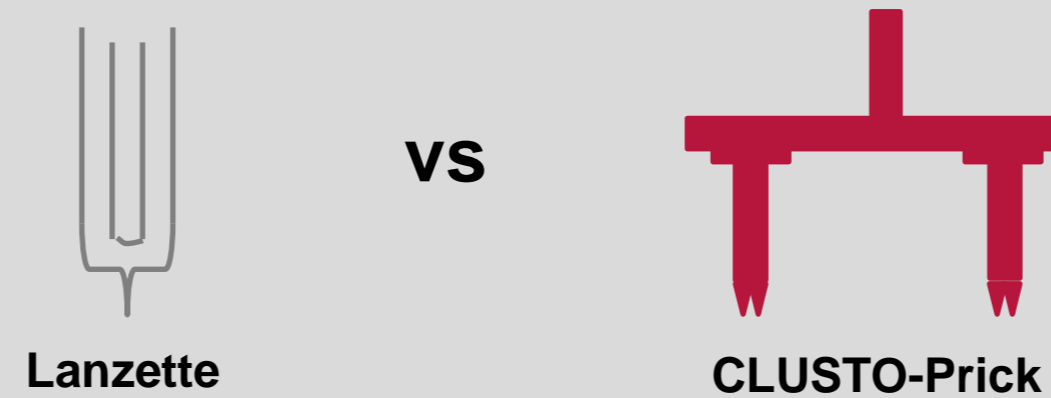


Abb. 2 Patientendaten

Schmerzempfinden, Zufriedenheit, Weiterempfehlung wurden bewertet bei

38 Kindern
(5 bis 12 Jahre)

33 Jugendlichen
(13 bis 17 Jahre)

273 Erwachsenen
(ab 18 Jahre)

Abb. 3 Auswertematrix

		CLUSTO-Prick						
		-	?	+				
		0	(+)	1+	2+	3+	4+	
Lanzette	-	0						
	?	(+)						
	+	1+						
		2+						
		3+						
4+								

Material & Methode:

Die vergleichende Anwendung von Pricklanzetten an einem und CLUSTO-Prick (ROXALL Medizin) am anderen Arm (Abb. 1) erfolgte bei Allergieverdacht und Eignung zum Pricktest bei 38 Kindern (5 bis 12 Jahre), 33 Jugendlichen (13 bis 17 Jahre) und 273 Erwachsenen (ab 18 Jahre), Abb. 2. Schmerzempfinden, Zufriedenheit und Weiterempfehlung wurden bei Patient bzw. Begleitperson abgefragt, gemäß Leitlinie (Ruëff F et al. 2010) die mittleren Quaddel-durchmesser bestimmt und beurteilt (Klassifikation 0 bis 4+ bzw. Aussage negativ (-), fraglich (?), positiv (+)) sowie identische bzw. abweichende Bewertungen ermittelt, Abb. 3.



Ergebnisse:

Das Schmerzempfinden bei Anwendung von CLUSTO-Prick wurde im Vergleich zur Pricklanzette bei Kindern/Jugendlichen/Erwachsenen zu 71,1/81,8/71,1% als weniger und zu 26,3/12,1/23,8% als gleich angegeben, Abb. 4. Die höhere Zufriedenheit zugunsten von CLUSTO-Prick betrug 79,0/93,9/91,6%, bei Kindern war sie außerdem zu 21,0% gleich, Abb. 5.

Eine Weiterempfehlung erfolgte durch 97,4/93,9/98,5%, Abb. 6.

Die Klassifikation der nicht-negativen (fraglichen oder positiven) Testergebnisse war bei Kindern (47 Ergebnisse) 74,5% bzw. 23,4%, bei Jugendlichen (48 Ergebnisse) 64,6% bzw. 35,4% sowie bei Erwachsenen (425 Ergebnisse) 62,4% bzw. 36,0%, jeweils gleich bzw. höher mit CLUSTO-Prick im Vergleich zur Pricklanzette, Abb. 7.

Die Aussagen stimmten für Kinder/Jugendliche/Erwachsene in 89,4/100,0/97,2% der Fälle überein.

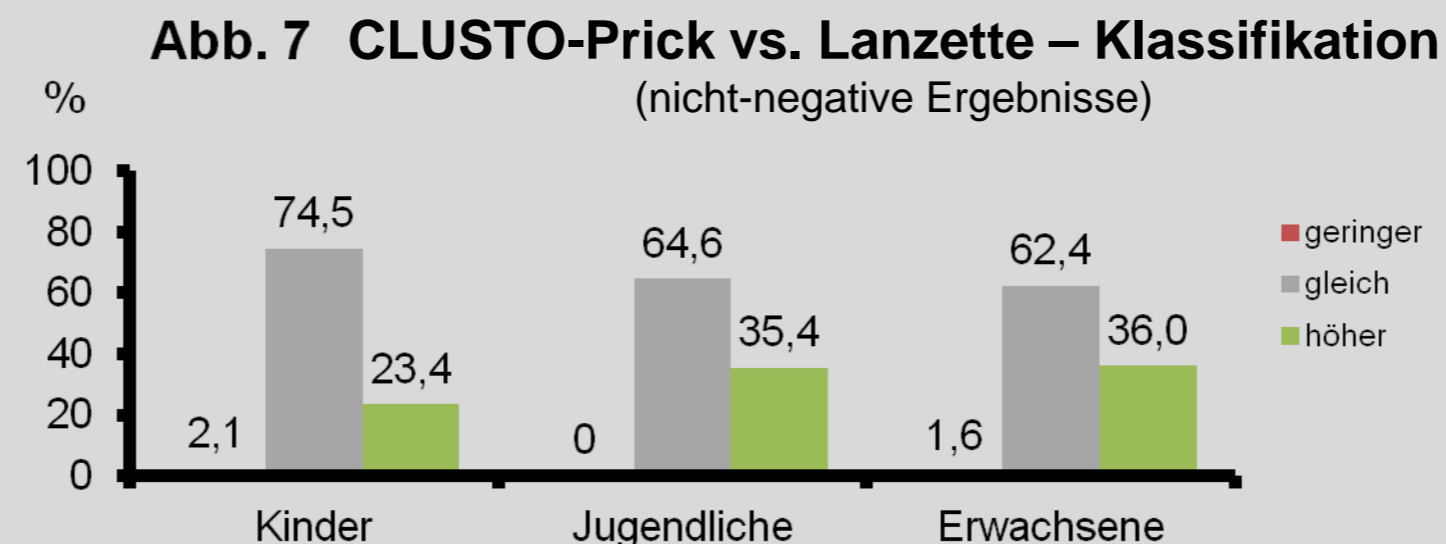
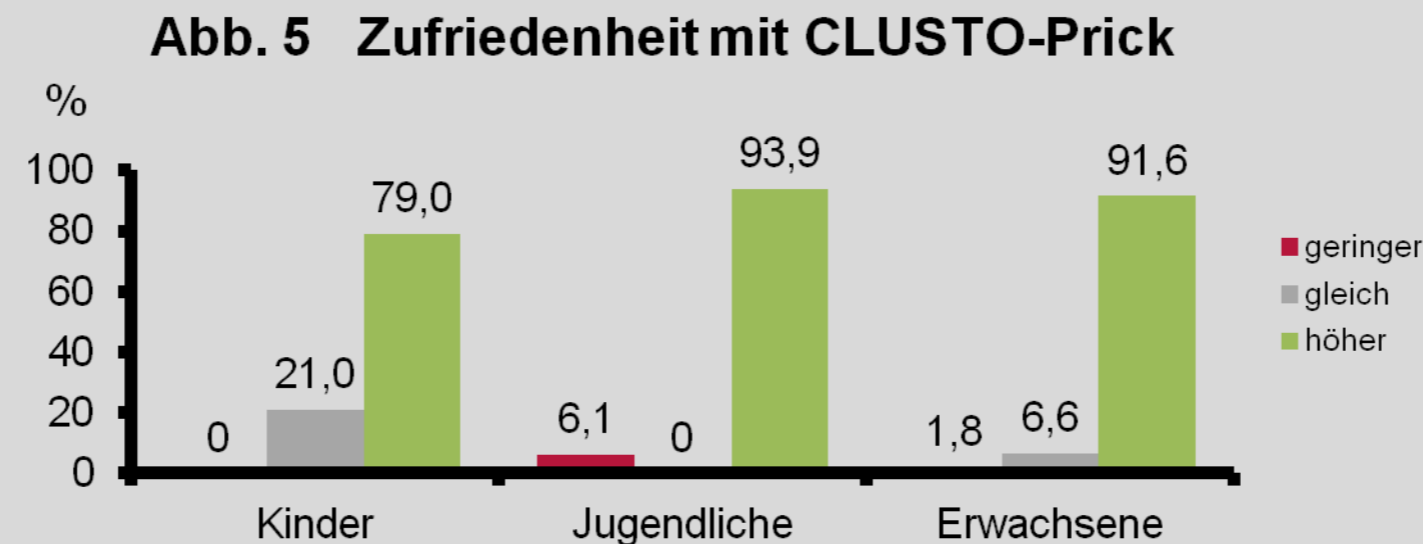
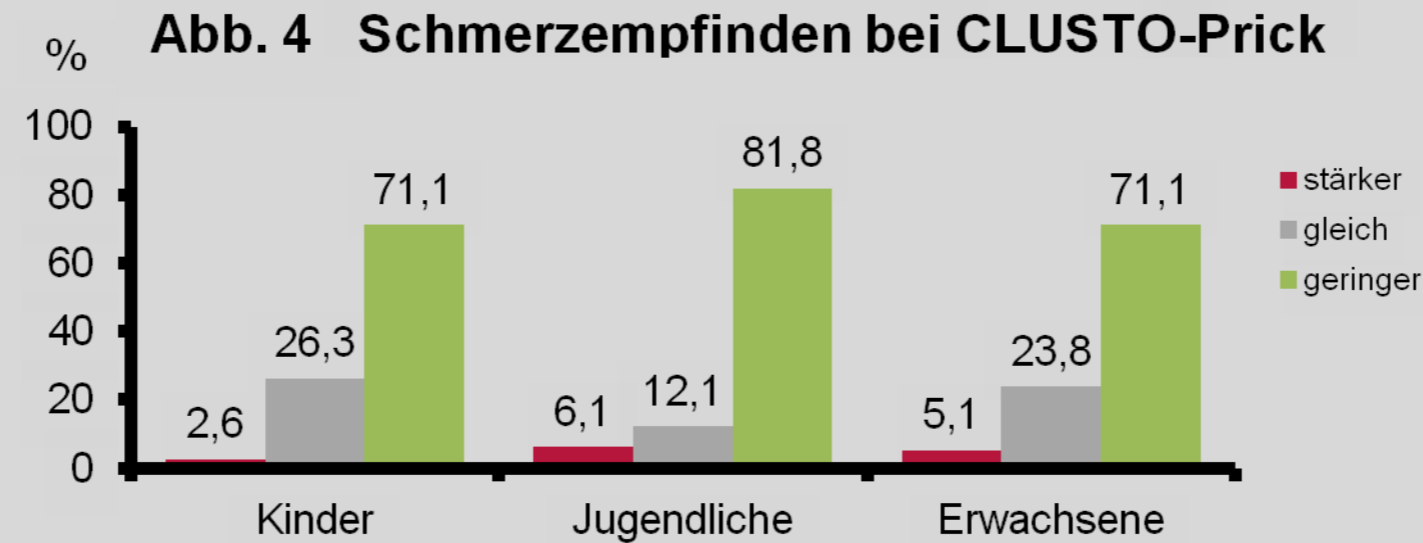
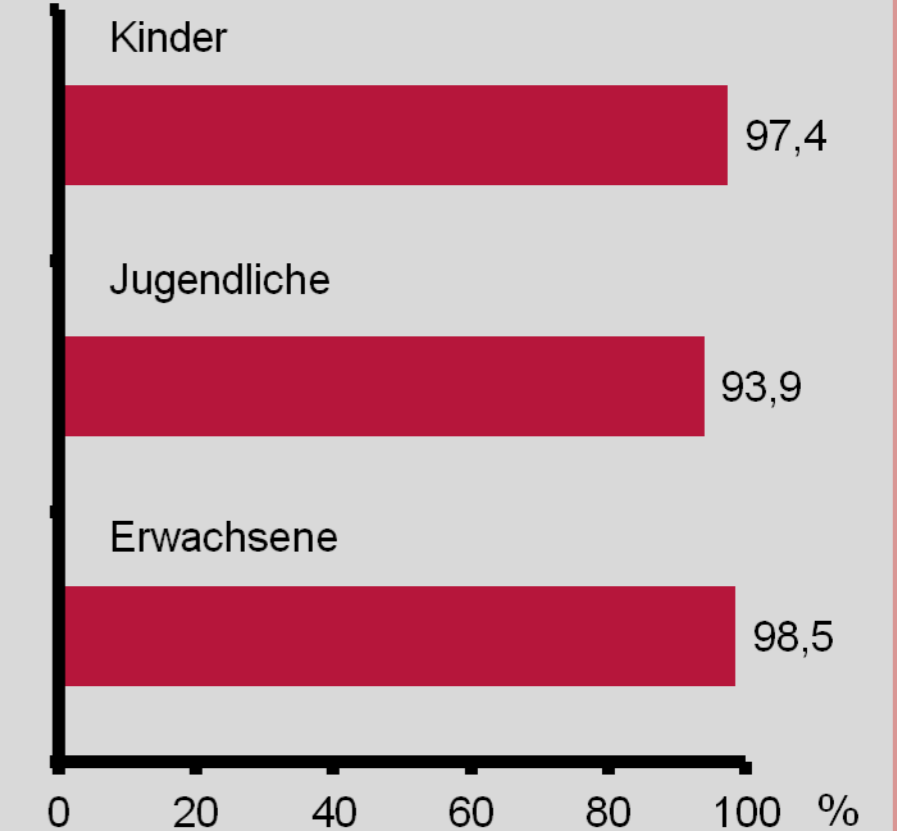


Abb. 6 Weiterempfehlung von CLUSTO-Prick



Schlussfolgerung:

Die Qualität der Testergebnisse nach Anwendung des Mehrfach-Applikators CLUSTO-Prick war im Vergleich zur klassischen Pricklanzette unabhängig von der Altersgruppe höher, bei einem geringeren Schmerzempfinden bei allen Altersgruppen.

