

Was wird gemessen?

Die Visiopor® PP 34 Kamera visualisiert die fluoreszierenden Akne-Läsionen mit speziell polarisiertem UV-Licht auf einer Fläche von mindestens 6,4 x 8 mm. Die orange-rote Fluoreszenz weist auf die Präsenz von Propioni-acnes Bakterien in Läsionen (verstopfte Talgdrüsenfollikel, Mikrokomedonen und Komedonen) hin.

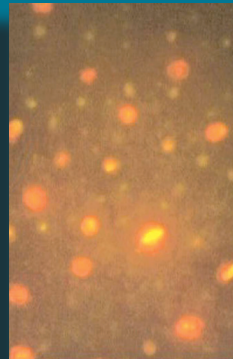
Akne ist eine weitverbreitete Hautanomalie mit vielfältigen Auswirkungen, die typischerweise im Teenageralter beginnt, wenn androgene Hormone die Sebumproduktion der Haut verstärken. Die Talgdrüsenöffnungen verstopfen mit Corneozyten und Hautfett. Daraus entstehen zuerst mit dem bloßen Auge nicht wahrnehmbare Läsionen (Mikrokomedone), die sich zu ausgewachsenen Komedonen entwickeln.

Mikrokomedone und Komedone sind von P. acnes Bakterien besiedelt, die durch die Produktion von entzündungsauslösenden Mediatoren, freien Fettsäuren und Porphyrinen, entzündliche Akne (Pusteln) hervorrufen. Die Präsenz von Porphyrinen kann durch ihre orange-rote Fluoreszenz nachgewiesen werden, wenn man sie unter speziellem UV-Licht betrachtet. Die Intensität der Fluoreszenz und die Ausdehnung der betroffenen Gesichtsregion sind proportional zur Besiedlungsdichte von Propionibacterium acnes und dem Porphyringehalt in den obersten Hautschichten. Eine klinische Verbesserung der Akne zeigt sich durch deutliche Verminderung der Fluoreszenz in Menge und Intensität.

Vorteile & Anwendungsgebiete

Es gibt vielfältige Anwendungsgebiete in der Kosmetologie, besonders im Bereich Hautunreinheiten.

- Frühzeitige Erkennung und Visualisierung von noch nicht sichtbaren und ausgeprägten Akne-Läsionen im ästhetischen Bereich
- Wirksamkeit von anti-bakteriellen Reinigern/Shampoos und Pharmazeutika gegen Akne
- Bestimmung komedogener und komedolytischer Effekte von Produkten, die auf die Haut aufgetragen werden.
- Nicht-invasiv, einfach zu handhaben und kostengünstig
- Benutzerfreundliche Software zur Auswertung von Anzahl, Größe und Intensität der fluoreszierenden Läsionen.
- Die rot-orangefarbenen Porphyrine werden dabei von anderer grünlich/gelblicher Fluoreszenz unterschieden.



Technische Daten:

Maße: ca. 12 x 5,5 x 5,5 cm; Kabellänge: 1,5 m; Beleuchtung: 16 UVA - LEDs, 375...385 nm; Bildgröße: mindestens 8 x 6,4 mm; Auflösung: 1280 x 1024; Kameraknopf friert das Bild ein
Messprinzip: Fluoreszenz
Computer: Windows® 7, 8 oder 10, muss Systemanforderungen entsprechen, USB 2.0/3.0
Technische Änderungen vorbehalten.

Courage+Khazaka electronic GmbH seit 1986
Mathias-Brüggen-Str. 91 · 50829 Köln · GERMANY
Tel. +49 (0)221 9 56 49 90 · Fax +49 (0)221 9 56 49 91
info@courage-khazaka.de · www.courage-khazaka.de

