

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.

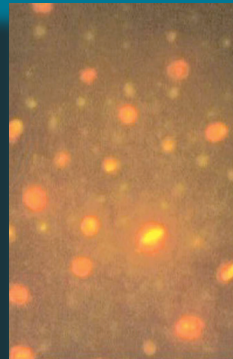
Akne ist eine weitverbreitete Hautanomalie mit vielfältigen Auswirkungen, die typischerweise im Teenageralter beginnt, wenn androgene Hormone die Sebumproduktion der Haut verstärken. Die **Talgdrüsenöffnungen verstopfen** mit Corneozyten und Hautfett. Daraus entstehen zuerst mit dem bloßen Auge nicht 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 Gesichtsrregion 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®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

