



Hautunreinheiten

Der als umgangssprachlich bezeichnete Mitesser bildet die häufigste Form von Hautunreinheit. Der Komedo (Komedonen, auch Mitesser), ist die primäre Effloreszenz (Grundelement einer krankhaften Hautveränderung) der Akne. Ein Komedo entsteht, wenn der Follikelkanal des Talgdrüsenfollikels infolge übermäßiger Verhornung (Hyperkeratose) verstopft wird. Hornlamellen verdichten sich zu einem Pfropf, der den Ausgang des Follikelkanals vollständig verschließt. Durch eingelagertes Melanin in Verbindung mit dem Sauerstoff der Luft kann sich der Pfropf dunkel färben. Komedonen sollten nicht ausgedrückt werden. Die Gefahr, einen Teil der Bakterien dabei tiefer in die Haut zu drücken und dadurch den Weg zur Bildung ausgedehnter Abszesse zu ebnet, ist sehr groß.



Pickel und Akne...

können vielschichtige Ursachen haben, angefangen von Hautverunreinigungen bis hin zu hormonellen oder Stoffwechsel-Störungen. Pickel sind stets als ein entzündlicher Prozeß zu bewerten, eine mechanische Behandlung durch Ausdrücken oder Aufkratzen führt oft nicht nur zu länger andauernden Entzündung sondern bringt oft bleibende Narben mit sich.



Couperose / Besenreiser

Die Ursache von Besenreisern wird häufig auf ein schlechtes Bindegewebe reduziert. Als Gegenmaßnahme wird Kosmetik empfohlen und verkauft, der erhoffte Erfolg bleibt aber aus, da die Ursache des Problems tiefer liegt. Blutgefäße, (Aterien, Venen und Kapilare) bilden ein weit verzweigtes Netz nicht nur tief verborgen im Inneren des menschlichen Organismus sondern auch sehr dicht unter der Hautoberfläche. Sowohl Lebenswandel, Veranlagung, Ernährung und nicht zuletzt zunehmendes Alter (mit zunehmenden Alter wird die Haut dünner) reduziert sich die Wandstärke der Gefäße. Trifft nun sichtbares Licht auf die Haut absorbiert das Blut im Blutgefäß mehr Licht als die Haut, das Blutgefäß erscheint dunkler oder gar rot. Die rote Tongebung resultiert aus der Absorption des blauen Lichts durch den Sauerstofftransporteur Hämoglobin (rotes Blutkörperchen), die Reflektion (das was wir sehen) ist somit um den blauen Lichtanteil reduziert, das heißt wir sehen rot. Oftmals wird bei üblichen IPL-Behandlungen von einer Entfernung (Verödung) des Gefäßes gesprochen, hier sei erwähnt dies setzt sehr hohe Strahlungs-dosen voraus und ist weder dem Hautbild noch der Gesundheit zuträglich.

Durch den gezielten Einsatz von IPL - Strahlung kombiniert mit Ultraschallstrahlung kommt es zu einer Verstärkung der Gefäßwand und einer Regeneration des Bindegewebes. Bereits während und unmittelbar nach der Behandlung reduziert sich die optische Erscheinung des Besenreisers, sehr kleine Besenreiser sind häufig nach nur einer Behandlung optisch nicht mehr erkennbar.



Linderung durch Strahlung

Betroffene erkennen schnell die heilende Wirkung der Sonne, fälschlicherweise wird dies häufig der UV-Strahlung zugeschrieben, dem ist allerdings nicht so. UV-Strahlung verfügt zwar über eine gewisse entkeimende Wirkung welche allerdings im Bezug Pickel eher als gegenstandslos zu bewerten ist. Das wichtigste Element des Sonnenlichtes bildet hier das blaue Licht, im Detail der Wellenlängenbereich von 411- 417 nm, es erhöht die Sauerstoffkapazität des Blutes, optimiert die Blutfließesigenschaften und wirkt Entzündungen entgegen. Im Zuge einer Behandlung ist die direkte Linderung (optische Erscheinung) sekundär, bereits unmittelbar nach der Behandlung reduziert sich zwar der Hof um den Pickel, ca. 24 Stunden später verzeichnet man bereits die Rückbildung, nach spätestens 72 Stunden ist der Pickel verschwunden. Der gezielte Einsatz von IPL- und Ultraschall- Strahlung reduziert zum Einen die Ablagerung innerhalb des Pickels, wirkt entkeimend und optimiert den natürlichen Abbau vorherrschender Bakterien.



Pigmentflecken und Altershaut

Infolge von Sonnenexpositionen bilden sich innerhalb der menschlichen Haut Melanosomen aus, Bräune entsteht. Im Kern der Keratinozyten befindet sich die DNA (Erb- Substanz / Information) trifft UV-Strahlung auf den Zellkern kommt es zur Schädigung der DNA und somit Zellschädigung. Die Haut wirkt dieser Schädigung entgegen, indem Spezialzellen (Melanozyten) im Sockel der Epidermis den Farbstoff Melanin produzieren. Dieses in Melanin, noch in Granulaform steigt über Dendriten (fingerähnliche Ausbildungen) auf zu den Keratinozyten. Trifft nun UV-Licht auf dieses Melanin kommt es zu einer Oxydation, das Melanin bildet sich aus zu einem komplexen Melanosom. Man unterscheidet zwischen 3 Melanosomtypen, Pheomelanosom (rote und gelbe Tongebung), DHICA Eumelanosom (braune Tongebung) und DHI Eumelanosom (schwarze Tongebung). Diese Melanosomarten unterscheiden sich sowohl in Dichte (Anteil Melanin bezogen auf Volumen) als auch Größe, grundsätzlich gilt

“Je dunkler die Haut desto größer und dichter das Melanosom“

Erreicht ein Melanosom eine Größe die im natürlichen Stoffwechsel nicht mehr abgebaut werden kann, kommt es zur Trübung (Dunklung) der Haut. Die Haut stellt sich durch dunklere Schattierung, Punkte oder gar fleckenähnliche Areale dar. Durch gezielten Einsatz von IPL - kombiniert mit Ultraschall - Strahlung werden Segmente des Melanosoms abgelöst, es reduziert seine Größe.

Hautreinigung mit Strahlung

Eine erfolgreiche Behandlung von Komedonen erfolgt stufenweise durch den Einsatz spezifischer Filter. Im Zuge dieser Behandlung wird zunächst die Verhornung aufgelöst und im Weiteren erfolgt eine Austrocknung des Mitessers. Der Behandlungserfolg zeichnet sich bereits während und unmittelbar nach der Behandlung ab. Je nach Größe und Anzahl reduziert sich Größe und Anzahl der Mitesser.

Talgablagerungen...

sind die Folge von Komedonen, unter der Hautoberfläche eingeschlossene Talgablagerung welche sich meist erhaben und optisch durch helle Punkte im Hautbild abzeichnen. Durch den Einsatz von IPL - Strahlung in Kombination mit Ultraschallstrahlung erreichen wir eine Reduzierung der Talgsegmente. Es kommt zu einem Abbau der Talgablagerungen ohne die Hautoberfläche zu schädigen oder gar zu perforieren.

Aknebehandlung

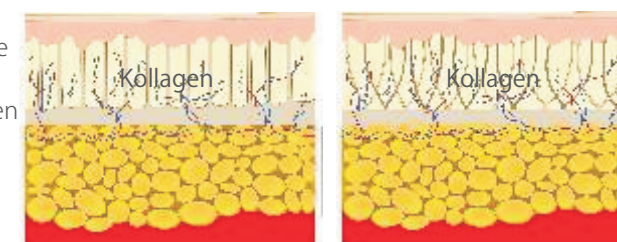
Wie bereits erwähnt ist die Ursache und Form der Akne vielschichtig. Unsere Behandlung greift lediglich im entzündlichen Prozeß, das heißt wir wirken dem Problem (Pickel) entgegen und unterstützen unseren Organismus beim Abbau des entzündlichen Problems. Zwar bestätigt uns ein wesentlicher Anteil der behandelten Personen ein stark reduziertes Aufkommen von Pickeln, die Ursache hierfür dürfte allerdings in einer reduzierten mechanischen Beeinflussung (Ausdrücken, Aufkratzen) zu finden sein.



Faltenreduzierung

Mit zunehmender Alter verliert die Haut an Spannkraft und Elastizität, die Folge ersichtliche Vertiefungen (Falten). Maßgeblich verantwortlich zeichnet hierfür das Bindegewebe, im Detail Kollagenfasern (ähnlich zu verstehen wie Miniaturmuskeln). Durch den gezielten Einsatz von IPL- kombiniert mit Ultraschallstrahlung werden Kollagenfasern vitalisiert und die notwendige Spannkraft wiederhergestellt.

Bindegewebe



Frau

Mann