

# Jett Plasma Lift Medical



# Plasma

- zieht immer mehr Aufmerksamkeit in der biomedizinischen Industrie
- vierter Aggregatzustand des Stoffes
- ionisiertes Gas, das bei jeder Entladung im Gas entsteht
- besteht aus Ionen, Elektronen und Neutralteilchen
- entsteht durch Abtrennung der Elektronen von Elektronenhülle der Gasatome oder durch Zerlegung der Moleküle (durch Ionisation)

# Jett Plasma Lift Medical

- funktioniert nach dem Prinzip der Plasmaentladung
- therapeutische Prinzipien des Gerätes:
  1. Plasmaentladung
  2. thermische Energie
- verwendet eine berührungsfreie Anwendung

# Jett Plasma Lift Medical

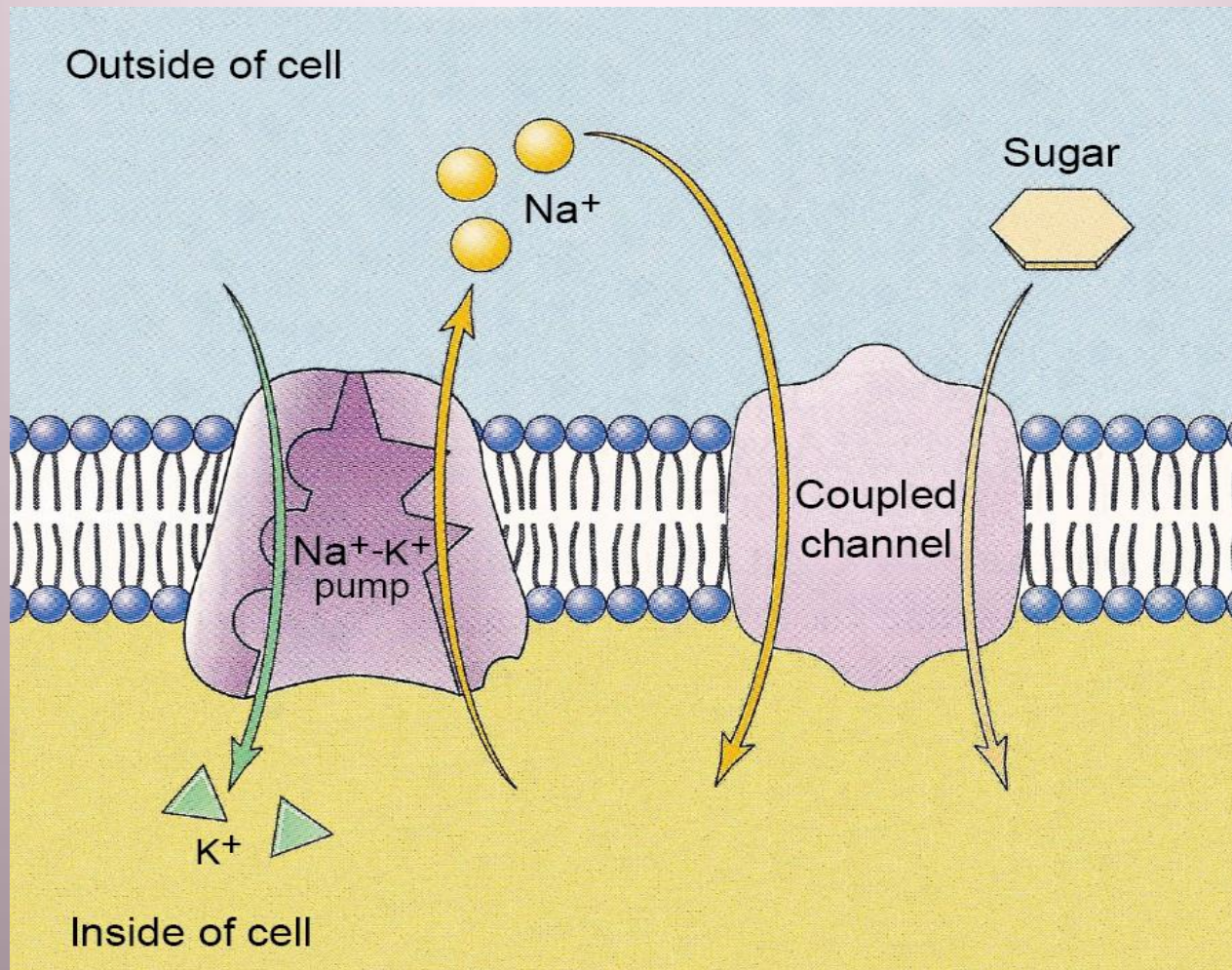
- wird zu kleineren dermatologischen und chirurgischen Eingriffen verwendet
- durch den Einsatz von Gleichstrom statt Wechselstrom gibt es keine Schäden an den umliegenden Geweben
  - > im Vergleich zu hochfrequenten Kauter, die aufgrund der Stromauflösung auch die Umgebung des Anwendungsgebiets betreffen

# Jett Plasma Lift Medical

- das Gerät arbeitet aufgrund der Wechselfulguration
  - Verfahren zur Zerstörung und Entfernung der Gewebe mithilfe des hochfrequenten elektrischen Stroms
- der Patient ist mittels der einmaligen Erdungselektrode leitfähig an das Gerät angeschlossen
- die maximale Spannung ist 7000 V  
die maximale Leistung ist 1,8 W  
der maximale Strom ist 1mA
  - die besten Ergebnisse werden bei 50-60 % des Stroms erzielt
- hohe Spannung, sehr geringer Strom

# Jett Plasma Lift Medical

- neue nicht-invasive Methode
- beeinflusst die Zellen und öffnet Natrium- (Na) und Kaliumkanäle (K)



Die Hautzellmembran enthält Kanäle, mit denen Nährstoffe und Wasser versorgt werden. Alterung führt zur Schließung dieser Kanäle und zur Vermischung von Natrium- und Kaliumionen.

Die Plasmaentladung hilft Ernährungskanäle zu öffnen, so dass Wasser zusammen mit Nährstoffen durch die Membran in die Zelle kommen. Die Plasmaentladung hilft auch, Kaliumionen innerhalb der Zelle und Natriumionen außerhalb der Zelle zu trennen und dadurch wird das ursprüngliche elektrische Zellpotential wiederhergestellt. Nach dem Befüllen mit Wasser und der Wiederherstellung des elektrischen Potenzials wird die Hautzellmembran wieder gestreckt.

# Indikationen X Kontraindikationen

- Angioma/Hemangioma/Senilis
- Angiokeratoma
- Verrucae seborrhoicae
- Keratosis seborrhoica
- Keratosis senilis
- Fibroma molle
- Verrucae plane
- Verrucae vulgaris
- Verrucae filiformes
- Naveus capillaris
- Naveus araneus
- Teleangiectasia
- Condylomata acuminata
- Moluscum contagiosum
- Lentigo - unbestätigt
- Keratoacanthoma - Precancerosis, unbestätigt
- Keratosis actinica - Precancerosis, unbestätigt
- Basalioma superficiale – nur nach vorheriger histologischer Untersuchung
- Carcinoma spinocellularis - nur nach vorheriger histologischer Untersuchung

- Herzschrittmacher, Holterov-Monitoring-System des Blutdrucks oder EKG
- andere implantierte elektrische Geräte
- Epilepsie
- Schwangerschaft
- Metallimplantate an der Stelle der Behandlung
- Hautprobleme, Erysipel (Wundrose)
- onkologische Erkrankungen
- weitere unkontrollierte oder schwer kontrollierbare Krankheiten



# Blepharoplastik durch Plasma

- Nicht-invasive Entfernung von Falten um die Augen herum
- Behandlungsverfahren:
  1. Schritt: Desinfektion
  2. Schritt: lokale Anästhesie (Lidocaine 2 %, Xylocain 2 %)
  3. Schritt: Scannen im Bereich der Augenlider- bei der Intensität 8
    - schnell
    - ca. 2 mm über der Hautoberfläche
    - bis zur sichtbaren Rötung (5-6 Minuten)
  4. Schritt: Punkt-Methode in den Falten der Haut (Falten) – bei der Intensität 8
    - 3 Sekunden lang an einer Stelle bleiben
  5. Schritt: Wiederdesinfektion und Anwendung einer regenerativen Creme

# Blepharoplastik durch Plasma

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, etwa 30 Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - einmalig
- Nach dem Eingriff:
  - Sonnenschutz SPF 50+ für die Dauer von mindestens zwei Wochen
  - Verwenden Sie immer ATB-Desinfektion nach dem Eingriff für die Dauer von den ersten 5-7 Tagen
  - Anwendung eines antioxidativen Gels zweimal pro Tag
- Heilung:
  - 7 Tage nach dem Eingriff
  - endgültige Ergebnisse nach 3 Monaten



Vor dem Eingriff



Unmittelbar nach dem  
Eingriff



10 Tage später



Nach 3 Monaten



# Entfernung von Falten, Narben

- Behandlungsverfahren:

1. Schritt: Desinfektion

2. Schritt: lokale Anästhesie (Lidocaine 2 %, Xylocain 2 %)

3. Schritt: Scannen im Bereich der Augenlider - bei der Intensität 8

- schnell

- ca. 2 mm über der Hautoberfläche

- wenn man keine Rötung sieht (5-6 Minuten)

4. Schritt: Punkt-Methode in den Falten der Haut (Falten) – bei der Intensität 8

- 3 Sekunden lang an einer Stelle bleiben

5. Schritt: Wiederdesinfektion und Anwendung einer regenerativen Creme

# Entfernung von Falten, Narben

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, etwa 30 Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - einmalig
- Nach dem Eingriff:
  - Sonnenschutz SPF 50+ für die Dauer von mindestens zwei Wochen
  - Verwenden Sie immer ATB-Desinfektion nach dem Eingriff für die Dauer von den ersten 5-7 Tagen
  - Anwendung eines antioxidativen Gels zweimal pro Tag
- Heilung:
  - 7 Tage nach dem Eingriff
  - endgültige Ergebnisse nach 3 Monaten

vor / nach 3 Sitzungen





vor / sofort nach dem ersten Eingriff





# **Angiom senilis, Teleangiectasie, Haemangioma, Angiokeratoma, Naevus capillaris, Naevus araneus**

- Behandlungsverfahren:
- 1. Schritt: Desinfektion
- 2. Schritt: lokale Anästhesie
- 3. Schritt: Die Anwendung des Plasmas an die zu behandelnde Stelle – bis ihr Ausbrennen
- 4. Schritt: Desinfektion

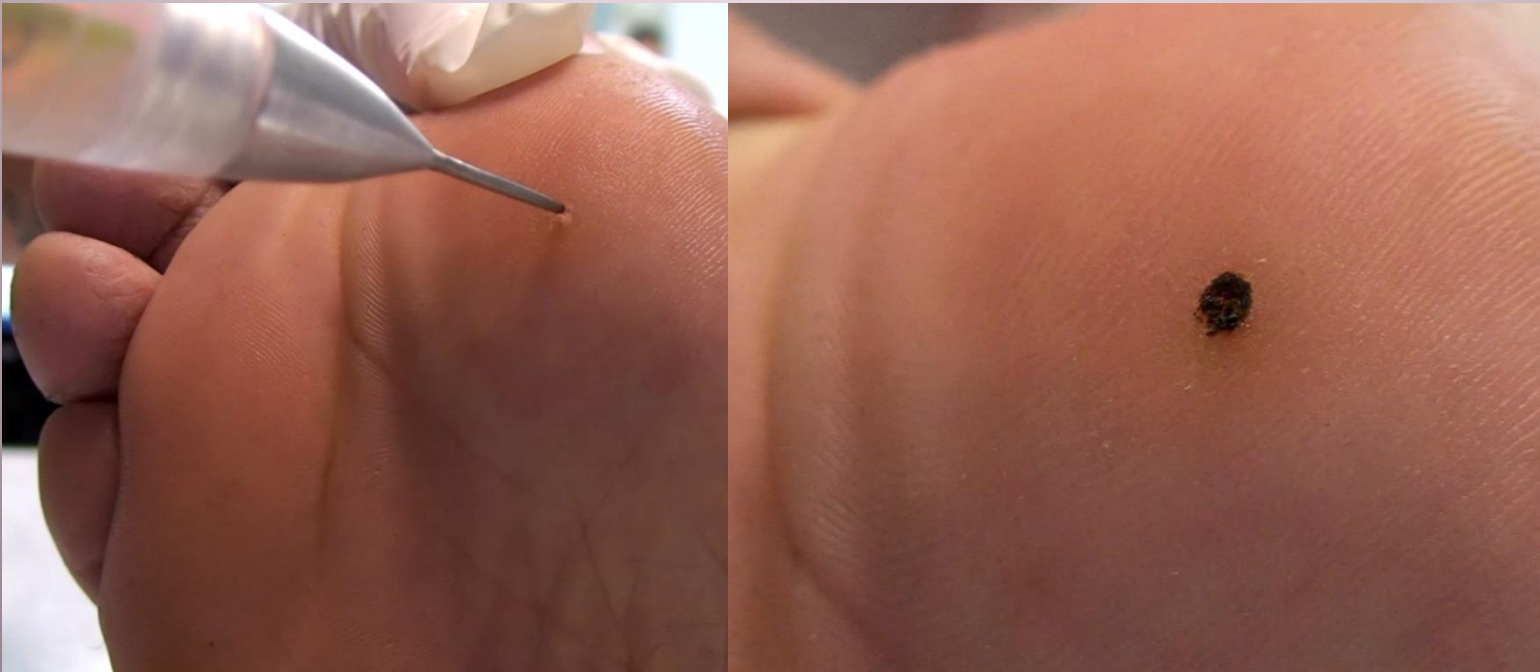
# **Angiom senilis, Teleangiectasie, Haemangioma, Angiokeratoma, Naevus capillaris, Naevus araneus**

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, ein paar Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - einmalig
- Nach dem Eingriff:
  - Desinfektion zweimal täglich zwei Tage nach dem Eingriff
  - ein spezielles antioxidatives Gel
- Heilung:
  - 7 Tage nach der Anwendung
  - Nach der Anwendung bleibt nur eine oberflächliche Narbe

vorher / nachher



vorher / nachher



# Hyperpigmentation - Melasma, Chloamsa, Lentigo senilis

- Behandlungsverfahren:
- 1. Schritt: Desinfektion
- 2. Schritt: lokale Anästhesie
- 3. Schritt: Anwendung von Plasma an der behandelten Stelle – nur leichtes Aufhellen auf der Oberfläche
- 4. Schritt: Desinfektion

# Hyperpigmentation - Melasma, Chloamsa, Lentigo senilis

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, etwa 30 Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - einmalig
  - ausnahmsweise wiederholt man die Plasmaanwendung an den Stellen einer tiefen Pigmentierung, etwa bei 1 Patienten von 50
- Nach dem Eingriff:
  - immer 3-4 Tage ein spezielles antioxidatives Gel anwenden
- Heilung:
  - eine Woche ohne Komplikationen

vorher / nachher



療程前 ; 第一次療程後



# Keratosis actinica, Keratoacanthoma, Lentigo

- Behandlungsverfahren:

!!! vor der Anwendung ist eine Untersuchung durch digitales Dermatoskop nötig, um die Bösartigkeit auszuschließen

- 1. Schritt: Desinfektion
- 2. Schritt: lokale Anästhesie
- 3. Schritt: Anwendung von Plasma an der behandelten Stelle – tiefere Anwendung
- 4. Schritt: Desinfektion



# Keratosis actinica, Keratoacanthoma, Lentigo

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, ein paar Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - WIEDERHOLEN?
- Nach dem Eingriff:
  - immer nach der Operation mit ATB desinfizieren
  - 7-10 Tage lang ein antioxidatives Gel zweimal täglich anwenden
- Heilung:
  - 10 Tage
  - Nach 10 Tagen nur leichte Rötung, die nach 10 Tagen verschwindet

# Fibromas, Dermatofibromas, Xanthalesma der Augenlider

- Behandlungsverfahren:
- 1. Schritt: Desinfektion
- 2. Schritt: lokale Anästhesie
- 3. Schritt: Anwendung von Plasma an der behandelten Stelle – tiefere Anwendung
- 4. Schritt: Desinfektion

# Fibromas, Dermatofibromas, Xanthalesma der Augenlider

- Dauer des Eingriffs:
  - hängt von der Größe ab, ein paar Minuten
- Die Häufigkeit und Anzahl der Eingriffe:
  - WIEDERHOLEN?
- Nach dem Eingriff:
  - nach der Operation ca. 2-3 Tage mit ATB desinfizieren
  - ein antioxidatives Gel zweimal täglich für die Dauer von zwei Tagen nach dem Eingriff anwenden
- Heilung:
  - eine Woche
  - Heilung ohne Narbenbildung und Pigmentierung

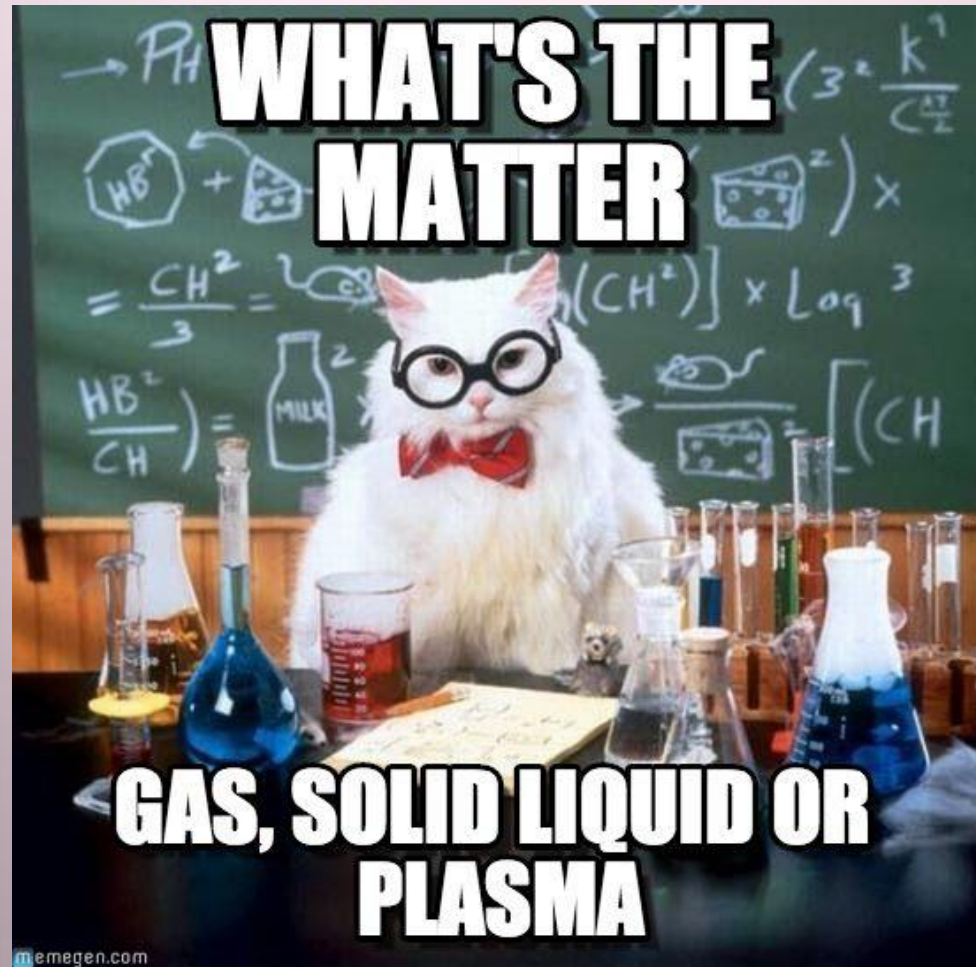
vor/ sofort nach dem Eingriff



vor/ sofort nach dem Eingriff



Technologie	Wärmeerzeugung	Plasmaentladung
Wirksamkeit	Limitiert – 2-3jährige Anwendung	Unbegrenzt
Die Größe der Düse	Nur für größere Flächen	möglich in der Nähe von Augen zu verwenden
Die Größe des Gerätes	80 cm hoch, mit dem Gewicht zwischen 20-40 kg	20 cm hoch, Gewicht 0,3 kg
Die Konzentration der Energie	Nicht-konzentriert	Sehr konzentriert und stark
Betriebskosten	IPL – eine spezielle Leuchtstofflampe für 1000 Dollar, Ablauf 25.000 Wellen RF – keine Betriebskosten	Ohne Betriebskosten
Investitionen	IPL – 6 Tausend Euro in China/ 10-15 Tausend Euro in Europa RF – 5 Tausend Euro in China/ 20-25 Tausend Euro in Europa	Weltweit 5000 Euro



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!