

AQ Skin Solutions



Une alternative plus performante que le PRP A safer alternative to PRP

La médecine régénérative concerne l'ingénierie tissulaire, la régénération cellulaire et les processus biologiques. Les recherches dans ce domaine avancent très rapidement et de nombreuses universités et entreprises s'y investissent beaucoup. Une des découvertes majeures est l'utilisation des facteurs de croissance en médecine esthétique. Ils sont naturellement sécrétés par des molécules permettant aux cellules de communiquer entre elles. Cette compréhension de ce mécanisme d'information cellulaires a permis de faire évoluer le domaine de la régénération cellulaire et donc de la cicatrisation.

Tirant partie des effets des facteurs de croissance, le plasma riche en plaquettes (PRP) a fait son apparition dans le domaine de l'esthétique suite à l'augmentation des ventes. Cependant, cette préparation de PRP (Platelet Rich Plasma) obtenue par centrifugation a été considérée dans les années 80 comme une avancée dans le domaine de l'ingénierie et de la thérapie tissulaire, car elle possède un potentiel d'augmenter la cicatrisation osseuse. Néanmoins, après de nombreux essais, le PRP n'a pas réussi à fournir des résultats suffisants et s'est révélé inefficace.

Avec l'avancement de la biologie moléculaire et des biotechnologies au cours des deux dernières décennies, les scientifiques ont pu analyser et déterminer les fonctions de chaque facteur de croissance et mieux comprendre leurs effets sur la régénération cellulaire. Cette connaissance a ouvert les portes à une nouvelle ère dans la médecine régénérative. En 2013, un brevet américain (brevet U.S. 8 518 879) a été délivré à l'entreprise AQ Skin Solutions, Inc. basée à Irvine, en Californie. Ce brevet protège la découverte de l'utilisation de cellules fibroblastiques dans la production des facteurs de croissance spécifiques. Grâce à cette invention les facteurs de croissance spécifiques peuvent être utilisés plus efficacement dans la régénération et la réparation cellulaire. Cette avancée a permis de découvrir de nouvelles méthodes de rajeunissement cellulaire. Par ailleurs, cette technologie a contribué à une plus grande performance de nombreux outils thérapeutiques alimentés par l'énergie et a permis de réduire leurs effets secondaires et leurs temps d'arrêt.

Cette technologie brevetée de facteurs de croissance s'est avérée plus performante que celle du PRP et cela pour de nombreuses raisons. Premièrement, la technologie de facteurs de croissance

Regenerative medicine is a branch of medicine that deals with tissue engineering, cell regeneration and biological pathways. The research in this field has been moving faster than expected as many universities and companies are now heavily invested in discovering the next 'big' thing.

One of those discoveries are the use of growth factors in medicine and aesthetics. Critical to living cells, growth factors are naturally secreted signaling molecules that allow the cells to communicate. The proper delivery of these cell-signaling molecules have advanced the field of wound healing and tissue regeneration.

In efforts to capitalize on the benefits of GFs, Platelet Rich Plasma (PRP) emerged in aesthetics due to the rise of kit sales. However, this autologous preparation of concentrated platelets obtained by gradient density centrifugation was originally recognized as a breakthrough in the 80's in the field of tissue engineering and cellular therapy for its biologic potential to stimulate bone healing. However, after many trials PRP has failed to deliver consistent results and was fated to be ineffective.

With the advancement in molecular biology and biotechnology in the last two decades. Scientists were able to characterize the functions of each growth factor and further understand their effects on cell regeneration. This knowledge has opened the doors to new era of regenerative medicine. In 2013, a US patent (U.S. Pat. 8,518,879) was issued to AQ Skin Solutions, Inc. in Irvine, California for the invention of utilizing fibroblast cells to produce specific growth factors. This invention allowed the generation of specific growth factors to be utilized more effectively to help tissue regeneration and cell repair. This breakthrough has led the aesthetic field to new methods of cell rejuvenation. In addition, this technology has aided many energy-based devices to be more effective and reduce their side effects and downtime.

This patented GF technology has proven to be superior to PRP. This is because, first; GF technology does not require blood preparation. This is helpful, as the practitioner does not have to worry about contaminations and transfer of infectious diseases. Secondly; The GF technology allow us to specifically use the growth factor we need in specific concentration for any treatment which is not possible with PRP. Thirdly; GF technology allow us to control the dosage per treatment and has specific protocols where PRP there

ne nécessite pas de préparation du sang. Un aspect très pratique, le médecin n'ayant pas à s'inquiéter des contaminations et des transmissions de maladies infectieuses. Deuxièmement, cette technologie permet d'utiliser les facteurs de croissance de manière très spécifique en utilisant des concentrations précises et en les adaptant en fonction des traitements différents (ce qui n'était pas envisageable avec le PRP). Troisièmement, elle permet de contrôler le dosage pour chaque traitement en intégrant des protocoles spécifiques (ce qui n'est pas le cas du PRP). Quatrièmement, elle est rapide et ne nécessite aucune utilisation de kit ou de préparations spécifiques. Enfin, elle est moins onéreuse que elle PRP et améliore le suivi du patient.

are no dosages specified for any treatments. Fourthly; GF technology is quick and does not require any kits or preparations. Finally; it is cheaper than PRP and has a higher patient compliance.



Ahmed Al-Qahtani

Le Dr Al-Qahtani est un membre du National Institute of Health (NIH), auteur de nombreuses publications scientifiques et de sa technologie GF brevetée. Membre de longue date de l'American Association of Immunologists, il est également professeur adjoint à la faculté de Médecine et des Sciences de la Santé de l'Université des Émirats Arabes Unis.

Dr. Al-Qahtani is a National Institute of Health (NIH) scientist accredited with numerous scientific publications in addition to his patented GF technology. He is a long-standing member of the American Association of Immunologists and serves as an assistant professor at the UAE University's Faculty of Medicine and Health Sciences.

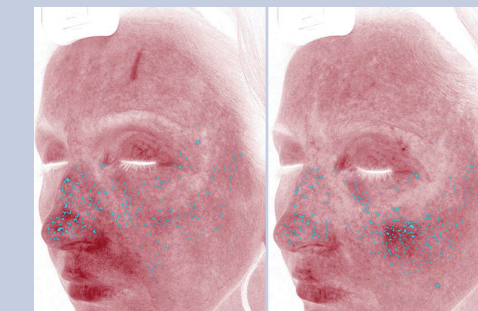
AQ Skin Solutions GFIT Patient, Age 44, Test Period 1/14/15-10/10/15
5 Total GFIT Microneedling Treatments with AQ Recovery Serum
Daily topical use of AQ Active Serum, AQ Eye Serum and AQ Lash Serum



January 14, 2015

October 10, 2015

Picture (1) Jan 14, 2015 AM Makeup removed but some foundation residue upper lip
Picture (2) Oct 10, 2015 PM Makeup removed left cheek pressure spot from recent massage



January 14, 2015

October 10, 2015

Redness and Vascularity

Rosacea and inflammation around the Nasolabial Folds, Septum, and Alar area diminished and under control as the function of dermal layers are returned to a proper and healthy state.

Eyelid collagen and elastin production returned to a healthy, more youthful functioning state decreasing the visibility of the superior palpebral artery and external arch.



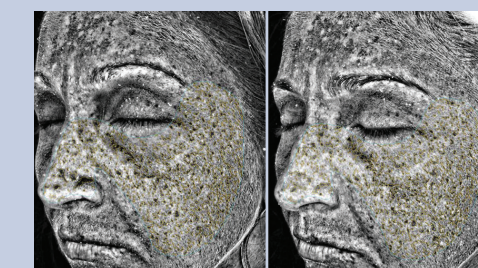
January 14, 2015

October 10, 2015

Wrinkle Compare

Collapsed collagen represented by the scan in dark green lines
Raised uneven skin represented by the scan in light green lines

Picture (1) had forehead scar and thick hardened forehead skin formed from a previous chemical peel that triggered the melasma pigmentation seen.



January 14, 2015

October 10, 2015

Sun damage

Areas of UV damage diminished. 100% recovery from damage caused by the sun in some areas.



January 14, 2015

October 10, 2015

Lash Comparison

Initial lashes brittle, variable growth cycles, thin, low density.
Elasticity increased, density increased, growth cycle regulated, thickness and length increased.
Pigmentation to the lash shaft returned.

Eye Width 19.7mm
Lashes increased from 4.8 to 6.5mm.
The natural 1/3.