

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 la mécanique d'information cellulaire 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 possédait un potentiel d'augmenter la cicatrisation osseuse. Néanmoins, après de nombreux essais, le PRP n'a pu réussir à fournir des résultats suffisants et c'est révéler 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. # 8,518,876) a été délivré à l'entreprise AQ Skin Solutions, Inc. basé 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 régénération cellulaire. Par ailleurs, cette technologie a contribué à une plus grande performance de nombreux outils thérapeutiques alimentaires par l'ingénierie et a permis de réduire leurs effets secondaires et leurs temps d'arrêt.

Cette technologie bénéficie de facteurs de croissance considérablement 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. Critically, these 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, Patient Rich Plasma (PRP) emerged in aesthetics due to the rise of fat cells. 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 found 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 U.S. patent (U.S. Pat. 8,518,876) 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 regeneration. In addition, this technology has added 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 contamination 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

is not necessary. In aspect of this practice, the medical field has a signaling of contamination and the transmission of medical infectious diseases. Additionally, this technology permit to utilize the factors of growth in a manner very specific in order to use the concentrations precisely and use the adaptant in function of the treatments differently for each patient, but envisageable with the PRP. Additionally, elle permet de contrôler le dosage pour chaque traitement en intégrant des protocoles spécifiques qui équivaut pas le cas du PRP. Quatrièmement, elle est rapide et ne nécessite aucune utilisation de lit 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 lifts or preparations. Finally, it is cheaper than PRP and has a higher patient compliance.



Ahmed Al-Ghanniri

Dr. Al-Ghanniri 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.

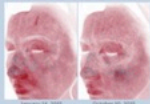
Dr. Al-Ghanniri is a member of National Institute of Health (NIH) scientist accredited with numerous scientific publications in addition to his patented GF technology. He is a long standing member of the American Association of Immunologists and serves as an assistant professor at the UAE University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

AQ Skin Solutions GF1 Patient, Age 44, Test Period 1/14/15-10/15/15
1 Total GF1 Microinjection 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 01 Jan 14, 2015: AQ1 Microinjection removed forehead wrinkles
Picture 02 Oct 10, 2015: PRP Microinjection removed forehead wrinkles
Picture 03 Jan 14, 2015: AQ1 Microinjection removed forehead wrinkles



January 14, 2015 October 10, 2015

Redness and Discolority
Removes and inflammation around the forehead, folds, lips, and face area. Discolority and redness is the function of dermal layers are enhanced to a proper and healthy state.
Epidermal collagen and elastic 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 Collapse
Collapsed collagen represented by the wrinkle in dark green line. Relaxed connective tissue represented by the wrinkle in light green line.
Picture 01 had forehead wrinkle and thick horizontal forehead skin formed from a previous chemical peel that triggered the wrinkle pigmentation with



January 14, 2015 October 10, 2015

Sun Damage
Areas of UV damage eliminated, 100% recovery from damage caused by the sun in entire areas.



January 14, 2015 October 10, 2015

Laxity Compensation
Initial laxity in neck, variable growth cycles, thin, low density elasticity increased, density increased, growth cycle regulated, thickness and length increased. Pigmentation to the hair shaft removed.
Eye Width: 16.7mm
Lashes increased from 4.8 to 6.8 mm.
The natural 1/3.