

Laser PICO, forse non tutti sanno che...

Massimo Vitale (1)

Medico Chirurgo, Bologna, Italia (1)

Nell'ultimo decennio l'impulso in Picosecondi ha preso sempre più piede e presenti in numerosi studi medici di tutto il mondo. Complici le aziende produttrici, purtroppo ancora ad oggi esiste una grande disinformazione su questa tecnologia e le potenzialità offerte, così come falsi miti e leggende urbane. Ad esempio una delle principali domande da parte di chi intende rimuovere un tatuaggio è quale sia la differenza tra due generazioni diverse di laser (Q-Switched e laser a Picosecondi). Circa 5 anni fa quando è stata introdotta nel mercato la tecnologia a Picosecondi inizialmente si pensava che potesse risolvere tutti i problemi, rimuovere il tatuaggio con pochissime sedute, in modo ravvicinato, con risultati eccellenti e senza dolore. Ad oggi sappiamo che non è 100% la realtà. In questa relazione c'è l'esperienza personale del relatore con entrambe le tecnologie, oltre alla descrizione di tutte le altre applicazioni diverse dalla rimozione di pigmenti esogeni che una piattaforma in Picosecondi può offrire: dal soft e strong fotoringiovanimento, al trattamento di cicatrici fino alla gestione dell'acne attiva.

Pico laser, perhaps not everyone knows that...

In the last decade the pulse in Picoseconds has increasingly taken hold and present in numerous medical practices around the world. Thanks to the manufacturing companies, unfortunately even today there is a great misinformation about this technology and the potential offered, as well as false myths and urban legends. For example, one of the main questions from those who intend to remove a tattoo is what is the difference between two different generations of lasers (Q-Switched and Picosecond lasers). About 5 years ago when the Picosecond technology was introduced to the market initially it was thought that it could solve all problems, remove the tattoo with very few sessions, closely, with excellent results and without pain. To date we know that it is not 100% reality. In this report there is the personal experience of the speaker with both technologies, as well as the description of all the other applications other than the removal of exogenous pigments that a platform in Picoseconds can offer: from soft and strong photorejuvenation, to the treatment of scars up to the management of active acne.

1. Laser assisted tattoo removal - state of the art and new developments. W. Baumler. Photochem Photobiol Sci. 2019 Feb 13;18(2):349-358. doi: 10.1039/c8pp00416a Laser tattoo removal: a review. K. Kent. Dermatol Surg. 2012 Jan;38(1):1-13. doi: 10.1111/j.1524-4725.2011.02187.x. Epub 2011 Nov
2. The picosecond laser for tattoo removal. V Hsu, A. Aldahan, S. Mlacker. Lasers Med Sci. 2016 Nov;31(8):1733-1737. doi: 10.1007/s10103-016-1924-9. Epub 2016 Apr 7.