

Lipolysis :

Karem Taha Ibrahim Khalil

يعد الميزوثيرابي احد التقنيات الطبية التى يتم فيها حقن مزيج من المواد أو الادوية فى الجلد لاغراض طيبه وجماليه ومنها التجمعات الدهنيه. وتعد حقن الفوسفاتيدايلى كولين والدى اوكسى كولات مواد شائعته الاستخدام لهذه الاغراض.قام هذا العمل على عدة اهداف وهى :♦ تحيد ماده الفعاله (الفوسفاتيدايلى كولين ام صوديوم دى اوكسى كولات) ♦ مضاعفات عملية حقن الدهون ♦ تحديد مدى الاستفادة من المواد الاضافيه (السيلسيوم العضو)اشتمل هذا العمل على اجراء دراسه داخل الجسم فى الانسان (30 من الاناث)و الفئران (15 فأر).كما اشتمل على دراسه خارج الجسم (10 عينات من دهون تحت الجلد فى الانسان).اشتملت الدراسه داخل جسم الانسان على ثلاثين من الاناث تراوحت اعمارهن ما بين الواحد و العشرين والخمس واربعين عام ومعامل كتله الجسم ما بين 24.5 و 30كجم/م². كل من شملتهم الدراسه كن يتمتعن بصحه جيده وليس لديهن تاريخ مرضى او علاجى. تم شرح عملية الحقن لهن شرحا تفصيليا قبل اجراء عملية الحقن.تم تقسيمهن الى ثلاث مجموعات حسب ماده المستخدمه فى الحقن:مجموعه (أ): الفوسفاتيدايلى كولين (ديرماستايلون) (10مرضه)مجموعه (ب):صوديوم دى اوكسى كولات(دى اوكسيليز) (10مرضه)مجموعه (ج): الفوسفاتيدايلى كولين(ديرماستايلون) + السيلسيوم العضو(سيلورج) (10مرضه)تمت متابعتهم من خلا:♦للمتابعه الاكلينيكيه: (الوزن -معامل كتله الجسم محيط البطن -تقييم الاعراض الجانيه والمضاعفات)♦قياس سمك طبقة الدهن تحت الجلد لمنطقة البطن (بالموجات فوق الصوتيه)♦ابحاث الدم (صورة الدم الكامله - وظائف الكبد والكلى - تركيز الكوليستيرول والدهون الثلاثيه بالمصل)♦دراسه خلويه للجلد و طبقة الدهون التى تحته فى منطقه الحقنكما اشتملت الدراسه داخل الجسم على عدد 15 فأر تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات حسب الجرعه المعطاه من الفوسفاتيدايلى كولين (ديرماستايلون) و صوديوم دى اوكسى كولات(دى اوكسيليز) :مجموعه(أ): 0.1 مل/سم 2 (5فئران)مجموعه(ب): 3 مل/سم 2 (5فئران)مجموعه(ج): 6 مل/سم 2 (5فئران)تمت متابعة الفئران على مدى اسبوعين ثم تم اخذ عينات من الجلد والعضله فى مناطق الحقن لدراسة التأثيرات الخلويه.تمت الدراسه خارج الجسم على عينات من الدهن تحت الجلد لمنطقة البطن لعدد 10 من الاناث اللاتى اجرين جراحه تجميليه لمنطقة البطن. هدفت هذه الدراسه الى التأكد من التأثير المباشر للمواد المستخدمه فى الحقن على الخلايا الدهنيه .تمت مقارنة : محلول الملح(كلوريد صوديوم 0.9%) - ديرماستايلون- دى اوكسيليز-ديرماستايلون + سيلورج. تمت المقارنه بالمتابعه العينيه المجرده على مدى 24 ساعه لملاحظه درجة ذوبان الدهون ثم دراستها خلويا تحت الميكروسكوب.خلص هذا العمل الى الاتى:1- الفوسفاتيدايلى كولين يؤدى الى ذوبان اغشية الخلايا الدهنيه وقد لا يقف تأثيره عند هذا الحد.2- يعد صوديوم دى اوكسى كولات مكونا مهما وليس فقط كمذيب بل له تأثير على تحليل الدهون.3- اضافة مواد مثل السيلسيوم العضوى يعطى نتائج افضل لتقليل حجم التجمعات الدهنيه تحت الجلد.4- لا يجب ان يكون الحقن سطحي (حتى لا يؤثر سلبيا على الجلد) او عميقا (حتى لا يحدث ضررا بالعضلات).5-تحلل الدهون عن طريق الحقن بمواد مثل الفوسفاتيدايلى كولين و صوديوم دى اوكسى كولات يعد طريقه امناه وفعاله لتقليل التجمعات الدهنيه.6-التحلل الدهنى بالحقن ليس بديلا عن شفط الدهون الا فى التجمعات الدهنيه الصغيره والمتوسطه خاصة فى المرضى الذين يرفضون اجراء الجراحه.