



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

Comparison Between the Effect of Parenteral and Enteral Nutrition on the Metabolic Function and Histology of the Small Intestine

Thesis

*Submitted in Partial Fulfillment for the
Requirements of M.D. Degree in
Internal Medicine*

By
Mona Abd El-Monem Hegazy
(M.B., B.Ch. & M.Sc.)

Supervised By

*Prof. Dr. **Ayda Aly Wasfy**
Professor of Internal Medicine
Faculty of Medicine, Cairo University*

*Prof. Dr. **Nermin Ahmed Bahgat**
Professor of Clinical Pathology
Faculty of Medicine, Cairo University*

*Prof. Dr. **Badawia Bayoumi Ibrahim**
Professor of Histopathology
Faculty of Medicine, Cairo University*

**FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

2000

B. O. E. N. E.



بسم الله الرحمن الرحيم .

تقـرير

لجنة الحكم علي الرسالة المقدمة من الطيبة (مني عبد المنعم حجازي)
توطئة للتقدم بها للحصول علي درجة الدكتوراه في الطب
(فرع أمراض الباطنة العامة)

اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار مجلس كلية طب القصر العيني والمنعقدة بجلسته يوم الاثنين الموافق
٢٠٠٠/٤/١٧ وموافقة السيد. الأستاذ الدكتور نائب رئيس جامعة القاهرة لشئون الدراسات العليا والبحوث
بتاريخ ٢٠٠٠/٤/٢٧ والمشكلة من :

أ/ د عائدة علي وصفي أستاذ الباطنة العامة كلية الطب ج القاهرة
أ/ د محمد رضا عوضين أستاذ الباطنة العامة كلية الطب ج القاهرة
أ/ د أحمد عباس رءوف أستاذ الكيمياء الحيوية كلية الطب ج النوفية

وذلك لفحص ومناقشة الرسالة المقدمة من الطيبة / مني عبد المنعم حجازي وعنوانها :
(مقارنة تأثير الغذاء عن طريق الحقن في الوريد والغذاء عن طريق الجهاز الهضمي علي الوظيفة الأيضية
والمستولوجية للأمعاء الدقيقة)

في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٠٠/ ٥ / ٣ الساعة العاشرة والنصف صباحا بمركز المؤتمرات / القصر العيني
في جلسة علنية .

وبعد أن أُلقت اللاحقة ملخصا وافيا للرسالة تناولت فيها جميع أبوابها ونتائجها ومصادرها العلمية ، قامت
اللجنة بمناقشتها ومناقشة علنية حول هدف البحث وهو دراسة تأثير كل من الغذاء عن طريق الخليل في الوريد
وعن طريق استخدام خرطوم (رايل) المعوي علي الوظيفة الأيضية والمستولوجية للأمعاء الدقيقة .
وقد أجريت الدراسة علي خمسة وأربعين مريضا في حالة خطيرة من حيث تأثير الغذاء المعوي عن طريق الحقن
في الوريد علي كل من الوظائف الأيضية والمستولوجية للأمعاء الدقيقة .

الوظائف الأيضية تم دراستها عن طريق قياس كل من الألكتروليتات في الدم (الصوديوم ، البوتاسيوم ،
الكالسيوم ، الفوسفور ، المغنسيوم) والعناصر ذات النسب الضئيلة : (الحديد ، الزنك) والأنزيمات المعوية
(الأميلاز ، الليباز) .

النسيج الخلوي للأعضاء الدقيقة تمت دراسته عن طريق أخذ عينة بالنظر من الجزء الثالث من (الأنا عشر)
وفحصه بالمجهر .

أما تقدير الحالة الغذائية للمرضى فقد تم عن طريق متابعة وزن الجسم ، ومقدار الزلال بالدم .
تقدير كمية الدهون والسكر في محاليل التغذية الكاملة عن طريق الوريد تم عن طريق قياس نسبة السكر
والدهون بالدم .

نتائج هذا العمل أظهِرت الآتي :

أن الغذاء المعوي عن طريق (الرابيل) أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية ولأداء أعضاء الجهاز الهضمي
لوظائفها الحيوية ، أما في حالات الغذاء الكامل عن طريق الوريد فقد تبين تجريد الجهاز الهضمي من وظائفه
الحوية ظهر ذلك في صورة نقص أنزيم (الأميلاز) مع حدوث درجات من ضمور الخلايا الرغوية في علاقة
طردية مع طول فترة الغذاء الكامل عن طريق الوريد (كلما طالت المدة زاد حدوث الضمور)
كما ظهر أن محاليل الغذاء الكامل عن طريق الوريد لا تحتوي على كميات كافية من الألكتروليتات والعناصر
ذات المقدار الضئيل لتعطي الاحتياجات للجسم يوميا .

أما الغذاء المعوي فقد كان كافيا من ناحية العناصر ذات المقدار الضئيل والألكتروليتات ماعدا الفوسفور .
ومن هذه النتائج نستخلص :

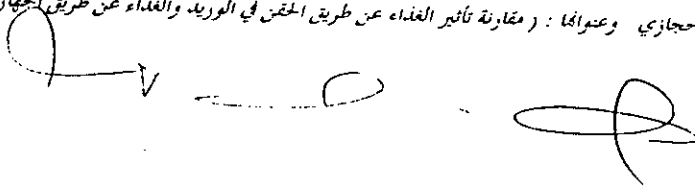
أن الغذاء المعوي يجب أن يكون هو العلاج الأساسي لتغذية المرضى المحتاجين لتدعيم التغذية
عالي قدر المستطاع ، وعندما تكون هناك محاذير في استخدام الغذاء المعوي ، فيجب عند استخدام الغذاء
الكامل عن طريق الوريد أن يضاف إليه بعض الألكتروليتات والعناصر ذات المقدار الضئيل والفيتامينات
لتعويض نقصها ولتقابلة الاحتياجات اليومية للجسم ومن المستحسن أن يكون هذا لفترة قصيرة .

هذا وقد تكونت الرسالة من (١٩٨ صفحة) تشمل على ملخص باللغة الإنجليزية بابها ملخص
باللغة العربية ، واحتوت على :

- ٢٤ جدولاً ، ١٢ رسماً بيانياً ، ٥ صور فوتوغرافية للأعضاء الدقيقة
- كما اعتمدت الرسالة على ١١٧ مصدراً علمياً .

وترى اللجنة أن الرسالة مستوفية من ناحية الشكل والموضوع ، وأن الباحثة قد سلكت طريقاً بحثياً
سليماً توصلت من خلاله إلى نتائج علمية ذات قيمة نافعة .

وبناء على ما تقدم ترى اللجنة بمجموعة قبول الرسالة المقدمة من الطيبة / مني عبد النعم
حجازي وعنوانها : (مقارنة تأثير الغذاء عن طريق الحقن في الوريد والغذاء عن طريق الجهاز الهضمي على



الوظيفة الأيضية والمستولجية للأمعاء الدقيقة (

توطئة للتقدم بما للحصول على درجة الدكتوراه في الطب (فرع أمراض الباطنة العامة)

أ / د أحمد عباس رءوف

أستاذ الكيمياء الحيوية

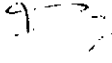
كلية الطب / جامعة المنوفية



أ / د محمد رضا عوضين

أستاذ الباطنة العامة

كلية الطب / جامعة القاهرة



أ / د عايدة علي وصفي

أستاذ الباطنة العامة

كلية الطب / جامعة القاهرة



Abstract

The enteral route should always be selected for the provision of nutrition in malnourished patients with a functional gastrointestinal tract. Because the bowel atrophies when nutrients are provided exclusively by vein. In addition, when compared with parenteral nutrition, tube feeding is less expensive and associated with fewer metabolic complications.

If there are contraindications to use enteral route, total parenteral nutrition can be used but with additional supplementation of electrolytes, trace elements, and vitamins. And it is better to be of a short duration.

Key Word:

Histology of the Small Intestine, Physiology of the Small Intestine, Fluid and Electrolytes, Vitamins and Trace Elements, Nutritional Requirements, Energy Source Intestinal Adaptation, Nutritional support, Enteral Nutrition Total Parenteral Nutrition

