

الأستاذ علي الهداوي

د. سعد الفتح

Prof. Ali Al-Hindawi

Nuclear Medicine



مقدمه

الأستاذ علي الهداوي من الرواد في الطب وأحد المؤسسين لمعهد النظائر المشعة، الحديث في العراق والمنطقة العربية، وأول مدير عراقي للمعهد، من الاوائل في دورته وأحاصل على أعلى معدل في الطب الباطني.

تدرب في بريطانيا وعمل مع الخبير الدولي نورمان فيل، وشارك معه في تأسيس معهد النظائر المشعة في بغداد، وبعد مغادرة الاستاذ فيل وبالرغم من توقع بعض المسؤولين فشل المعهد وأغلاقه، ولكن جهود الاستاذ علي الهداوي في إدارة المعهد والإشراف عليه أربقت بعمل المعهد وسمعته عاليا بحيث أشادت به الوكالة العالمية للطاقة الذرية في تقريرها عام 1961.

تواصلت دراسته في بريطانيا حيث تكللت بالحصول على شهادة الدكتوراه من جامعة شفيلد عام 1964. وعند عودته الى الوطن أصبح من المؤسسين لمعاهد الاشعاع والطب الذري في مدينة الطب والعلويه في بغداد.

كذلك في تأسيس دائرة الوقايه من الاشعاع بالتعاون مع زميله الدكتور ثابت
نعمان الهيتي, بالإضافة الى المساهمه في أنشاء مركز الطب النووي في
مدينتي الموصل والبصره

تواصل عطائه العلمي في سنوات خدمته حيث أجرى العديد من الدراسات
والبحوث الطبيه مشاركة مع أشهر الرواد في أختصاصهم من البريطانيين
والعراقيين, حيث تولت الدوريات والمجلات الطبيه العالميه والمحليه في
نشرها, كما ألقيت بعضها كمحاضرات في المؤتمرات العلميه الدوليه, وفي
نفس الوقت لم يبخل على طلابه وأجيال الاطباء بمعلوماته وخبرته العاليه.



The Crossing of Old Bridge, Shuhda, Baghdad, 1920

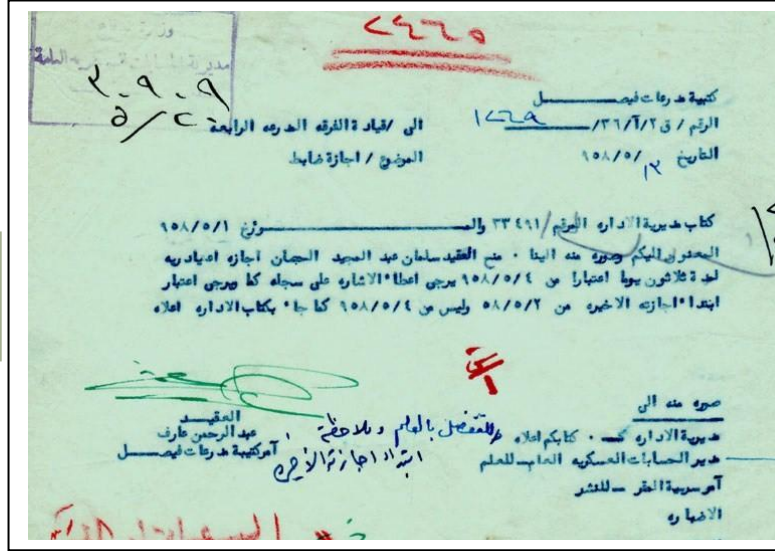
السيرة العلمية

أسمه الكامل علي يحيى عبد الرزاق الهنداوي, ولد في شهر تشرين الاول عام 1933 في محلة الدوريين العريقة في منطقة الكرخ من بغداد الحبيبة.

أنهى دراسته الابتدائية بعد عدة سنوات في الفترة 1938-1944 من مدرسة الشواكه للبنين, ثم واصل دراسته المتوسطة وأكمل الدراسة الإعدادية من ثانوية الكرخ للبنين

قدم أوراقه وتم قبوله في السنة الأولى بالكلية الطبية العراقية في أيلول 1949, وكان تسلسله الثاني بين المقبولين وذلك لتحصيله المعدل العالي في امتحانات الثانويه العامه

وبعد دراسته ستة سنوات, تخرج من الكلية الطبية في تموز 1955, وقد حصل على شهادة البكلوريوس في الطب والجراحة, وكان من الأوائل حيث نال على أعلى درجة في الطب الباطني



Abdul Rahman Arif
4/5/1958

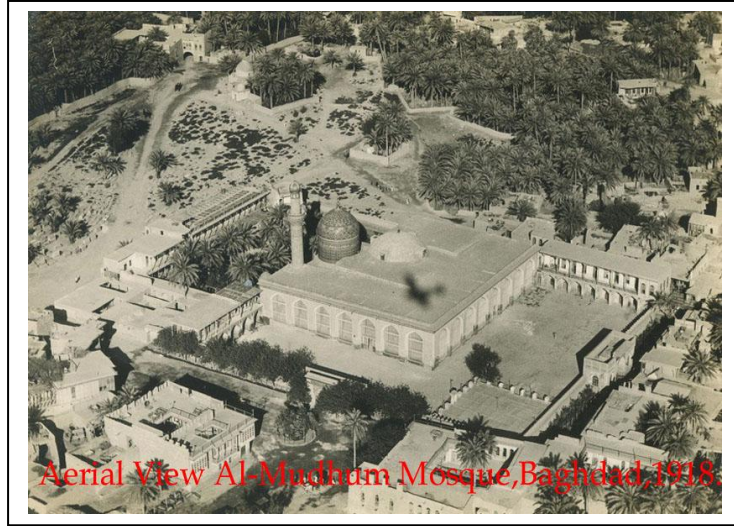
وبعد تخرجه ألتحق بدورة الضباط الاحتياط حيث تم تعيينه بعد فتره من التدريب, في المستوصف العسكري في باب المعظم وقد غادر أمر المستوصف في بعثه دراسيه الى بريطانيا, حيث قام مع زملائه كل من الدكتور فاروق الالوسي والدكتور أمجد قطه في إدارة المستوصف ومعاينة جميع المرضى من ضباط ومراتب وزارة الدفاع ومنتسبيها.

The Norman Veall Medal

The medal was instituted to honour the memory of Dr Norman Veall (1919 - 1991), a pioneer of nuclear medicine and medical physics, who devised and made many early and original applications of radioactive materials to solve problems in medicine and physiology. He also wrote the standard textbook on the subject in that era: 'Radioisotope Techniques in Clinical Research and Medicine' published in 1958.

وفي نهاية أيلول عام 1956 طلبت وزارة الدفاع من أحد الاطباء في المستوصف بمرافقة إحدى الوحدات المتحركة, فقرر الالتحاق بكتيبة مدرعات فيصل (صلاح الدين بعد ثورة 14/7/1958) , والتي تمركزت في منطقة أجي ثري على الحدود العراقية الاردنيه, والتي ترمز الى محطة ضخ النفط الى مدينة حيفا, وكان أمر الوحده العقيد عبد الرحمن عارف (رئيس الجمهوريه لاحقا), وفي نفس الوقت ألتقى الدكتور علي الهنداوي أثناء خدمته هناك وفي عدة مناسبات الزعيم الركن عبد الكريم قاسم أمر بحفل اللواء 19 في حينه.

وبعد الأنتهاء من خدمه العسكريه وتسريحه من الجيش العراقي في كانون الثاني 1957, أختار فرع الفارماكولوجي والتداوي في الكليه الطبيه, وقد تم قبوله بعد إجراء المقابله في وزارة الصحه برئاسة الدكتور عبد الامير علاوي, حيث كان المتفوق الاول من الخريجين المدنيين, بينما كان الاول على دوره الدكتور وليد شوكت الخيال من الطبابه العسكريه.



Aerial View of Mudhum Mosque, Baghdad, 1918

وفي أيلول من نفس السنه 1957 تم أيفاده الى بريطانيا وأنخرطه في دوره تدريبيه حول أستعمال النظائر المشعه في الطب النووي, وبعد الانتهاء منها عاد الى الوطن في نهاية أيار 1958, بمرافقة الاستاذ الدكتور نورمان فيل البريطاني الجنسيه والذي يعتبر من الرواد في أختصاصه, حيث بأشرا

سويا في تأسيس معهد النظائر المشعة التابع للكلية والمستشفى التعليمي
أنداك.

ويذكر الاستاذ الهنداوي بأن أول فحص وتداوي بالنظائر المشعة أجري في
العراق بل وفي كافة الدول العربية كان في يوم الجمعة المصادف 11 تموز
1958

معامله كمركيه وعلاج أول مريضه

ومن أهم الذكريات التي لم ينساها الاستاذ علي الهنداوي في هذه الفترة
مايلي ؛

أنه عند الانتهاء من تأسيس م عهد النظائر المشعة طلب أول شحنه من
المواد المشعة, وجاءت برقيه من الشركه المنتجه في أنكلترا بأن الشحنه
ستصل يوم الجمعة 11 تموز 1958, وكانت الشحنه تحتوي على اليود
المشع لفحص وعلاج الغده الدرقيه, وعلى محلول الذهبالمشع الفوري
وكان يستعمل لعلاج التهاب الصدر والهريتون الخبيث وعلاج سرطان
الدم, وكانت مريضه تبلغ من العمر خمسة عشره سنه راقده في الردهه
رقم واحد في المستشفى الجمهوري وهي مصابه بسرطان الدم مع
انتشاره خلف العين وفي الدماغ, وعرض على الاستاذ فرحان باقر علاج
المريضه بالذهب المشع حيث أبلغ الدكتور خلدون الجنابي المقيم الاقدم
أنداك, بأن أعطاء الذهب المشع يحتاج الى خلطه مع محلول ملح الطعام
وأعطائه بالوريدمثل أي سائل مغذي, وأحضر الدكتور الجنابي كما يلزم.

[PDF] [MEDICAL ISOTOPE APPLICATIONS IN IRAQ](#)

File Format: PDF/Adobe Acrobat - [Quick View](#)

The Radioisotope Department of the Republic. Hospital started functioning in 1957
under Dr. Ali. Al-Hindawi. When Mr. Adams arrived in Baghdad ...

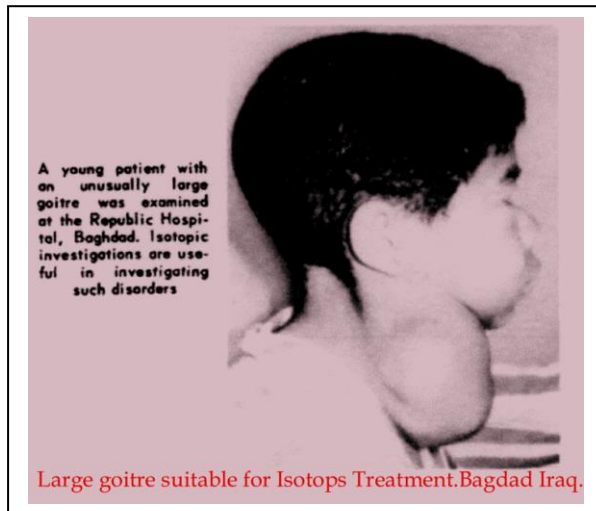
www.iaea.org/Publications/Magazines/Bulletin/Bull042/04205002627.pdf

وفي نفس الوقت ذهب الدكتور الهنداوي برفقة الاستاذ فيل الى المطار, وعند وصول الشحنة أخبرهم ملاحظ الكمر ك أن الذهب لا يمكن تسليمه بدون معاملة كمر كيه تحتاج عدة أيام, ولم يقتنع الملاحظ بالحقيقه وهي أن الذهب على شكل محلول غروي وأنه سيتلف خلال 24 ساعه فقط

وكان المرحوم الاستاذ صائب شوكت عميد الكليه أنذاك قد أعطاهم رقم تلفون بيته للاتصال به في حالة حدوث عوائق, ولذلك أتصل به وبدوره بمدير الكمر ك العام, وفي حينها أستلموا الشحنة حالا وهرعو الى المريضه, وبعد أعطائها الدواء ببضعة أيام تحسنت حالتها ورجع الدم الى تعداده الطبيعي وغادرت المستشفى معافاة, ولكنها أنتكست مره ثانيه بعد ثلاثة سنوات, وبالرغم من أعطائها العلاج مره ثانيه ولكن المريضه توفيت بسبب المضاعفات المرفقه للعلاج, وقد نشر الاستاذ فرحان باقر تاريخ مرضها وحالتها في مجلة الكليه الطبيه العراقيه. أنتهى

وبعد قرابة سبعة أشهر غادر الاستاذ فيل بغداد في كانون الثاني 1959 حيث تولى الاستاذ علي الهنداوي لاول مره في العراق والمنطقه العربيه إدارة المعهد, وبالرغم من توقع بعض المسؤولين صعوبه المهمه في عمل المعهد وأحتمال أغلاقه, ولكن بجهوده المتفانيه ونشاطه ألدؤوب أستطاع أن يستمر في خدماته للمرضى, بل وزاد في أنجازاته بحيث شملت طرقا جديده للفحوصات والعلاج

Sever goitre



وفي الفترة اللاحقه 1959-1961 أستمر المعهد في أعماله وفي فحص المرضى وعلاجهم تحت إدارته الناجحه, وقد جاء في خلاصة تقرير وكالة الطاقة النوويه العالميه بعد إرسالها أثنين من الخبراء في تشرين الثاني 1960 برئاسة الاستاذ أدام سميث من جامعة لومالندا في لوس أنجلس الامريكيه, أن الغايه من الزياره هي المساعدة في الاستخدام الطبي للنظائر المشعه في التشخيص والعلاج وأجراء البحوث الطبيه, بالإضافة الى تدريب كادر المعهد التابع الى المستشفى الجمهوري, وأضاف التقرير بأن المعهد بدء عمله في عام 1957 وقد أشاد وأستحسن دور الدكتور علي الهنداوي في إدارة المعهد والقيام بالعديد من الدراسات والبحوث في هذا المجال وتحت إشرافه المباشر, خاصة في أمراض فقر الدم وأمراض الغده الدرقيه وأستعمالات النظائر المشعه في العلاج.



Dr.Ali Al-Hindawi
1st left.

The Iraqi Medical Society Meeting, President Al-Bakir, Dr. Izzat Mustafa

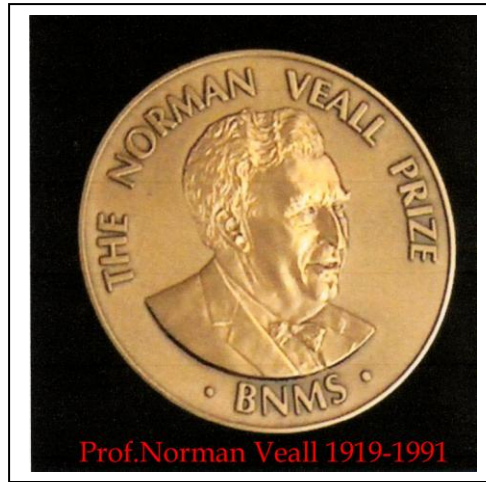
وفي عام 1961 قام بأعداد بحث طبي مع الاستاذ محمود الجليلي حيث تم نشره في مجلة أمراض القلب البريطانيه وكان بعنوان أفرغ القلب وكمية الدم في فقر الدم الشديد (هوك ورم), وذلك بأستخدام اليود المشع وقياسه بجهاز خارجي قبل وبعد العلاج, وقد أثبتت الدراسه والتي شملت ثلاثين مريضاً تحسناً في عمل القلب وزيادة في كمية الدم السائله بعد العلاج. هذا وقد ساعد الخبير الاستاذ فيل في قراءة وحساب النتائج

وفي نهاية عام 1961 قرر أكمل تدريبه ودراسه في بريطانيا, وبعد ثلاث سنوات من البحث قدّم أطروحته إلى اللجنه الامتحانيه برئاسة السر أدوارد

وين, الاستاذ المتمرس وصاحب مؤشر وين لتشخيص نشاط الغده الدرقيه,
وقد تكلفت جهوده بالنجاح ونيل شهادة الدكتوراه في الطب الرئوي من
جامعة شفيلد البريطانيه في تموز 1964.

عاد بعدها الى بغداد في آب 1964 وتم تعيينه مدير لمعهد النظائر المشعه
التابع الى المستشفى الجمهوري, وفي السنه التاليه في 1965 قام بأعداد
دراسه أخرى مع الاستاذ بديع صبحيه وذلك بالتعاون بين القسم الباطني في
المستشفى الجمهوري ومعهد النظائر المشعه, حيث نشرت في مجلة
أمراض الدم البريطانيه, وكانت حول استخدام مادة الكروميوم المشعه في
دراسة حياة الكريات الحمر ودور الطحال في مرض الثلاسيميا, وقد شمل
البحث أربعة عشره مريضاً ثلاثه من الاناث والباقي من الذكور تراوحت
أعمارهم بين ستة أشهر وستة عشره سنه, حيث أكدت الدراسات دور الطحال
في تحطيم الكريات الحمر وفقر الدم الناتج جرائها.

The Norman Veall Medal.
1919-1991



جمعية مكافحة السرطان العراقيه

تأسست الجمعيه في بغداد عام 1962 وكان من بين المؤسسين كل من
الاطباء, محمد الشواف, مردان علي, خالد القصاب, خليل الالوسي, سعد
حسن, أحسان القيماجي, عبد الرحمن الجوربجي, علي البير, داود سلمان
علي, جورج فرج عبد الرحيم, قيس كبه, جعفر الحسني, محمد علي خليل,
صلاح عزت بالإضافة الى الدكتور علي الهنداوي الذي كان من أعضائها
منذ البدايه

وقد أشار نظامها الاساسي الى الاهداف التاليه؛

أولاً- الدراسه العلميه لتحري ومكافحة السرطان بكافة الوسائل.
ثانياً- أنشاء المستشفيات والمعاهد لمعالجة هذا المرض
ثالثاً- التعاون مع الهيئات الحكوميه والمؤسسات الاخرى في داخل
العراق رابعاً- بث الوعي الصحي بين المواطنين.

وفي 1965/12/25 اجتمعت هيئتها الاداريه لتوزيع الاعمال حيث تولى
الدكتور طلال ناجي شوكت رئاسة الجمعيه والدكتور فؤاد حسن غالي نائباً
للرئيس, والدكتور جواد الديواني مفتشاً عام, والدكتور محمد خضر العاني
سكرتيراً لها, والدكتور تحرير الكيلاني أميناً للصندوق, وعضوية كل من
الدكتور علي الهنداوي, عبد الكريم الخطيب, خالد القصاب, محمد كاظم,
فاضل القدسي والدكتور وليد عبد الحميد.

وفي أيلول عام 1966 نقلت خدماته الى الملاك التدريسي في الكليه الطبيه
جامعة بغداد, وبعد أربعة أعوام في سنة 1970 تمت ترقيته الى مرتبة أستاذ
مساعد في الكليه الطبيه, قام خلالها بأعداد بحث آخر مع الدكتور مارسيل
ديماركي, وقامت بنشره مجلة التغذية الامريكيه, وقد تواصلت دراساته الى
سنة عشره بحثاً طبياً

CARDIAC OUTPUT AND BLOOD VOLUME IN SEVERE
HOOKWORM ANÆMIA

BY

MAHMOUD A. JALILI AND ALI Y. HINDAWI

From the Department of Medicine of the University of Baghdad, and the Radioisotope Department, Republic Hospital,
Baghdad, Iraq

Received December 12, 1961

The determination of cardiac output has been rendered easy and safe by the introduction of the method using radio-iodinated human serum albumin (IHSA) in conjunction with a suitable external counting system set up over the heart (Veall *et al.*, 1954). Cardiac output is known to be increased in the presence of anæmia (Starr *et al.*, 1934; Sharpey-Schafer, 1944; Brannon *et al.*, 1945), but no work has been done to show the changes in cardiac output and blood volume with the improvement of anæmia. The present paper shows that the blood volume is diminished in hookworm anæmia and that the increased cardiac output is lowered again with improvement of the anæmia.

Article by Al-Jalili & Al-Hindawi
1961

وقد ورد في كتاب الاستاذ فرحان باقر تاريخ الطب المعاصر في العراق،
حول دور الدكتور علي الهنداوي في تأسيس معهد النظائر المشعة وخدماته
الجليلة ما نصه ؛

من الاساتذه الافاضل، تخرج من كلية الطب في منتصف الخمسينات
وأسس بالأشتراك مع فريق بريطاني مرموق، وهم الاستاذ العالمي نورمن
فيل والدكتور كارمايكل فرع النظائر المشعة الذي تطور بعدئذ الى
مستشفى الاشعاع والطب النووي، وهو أقدم معهد في الشرق الاوسط،
حصل على درجة الدكتوراه من بريطانيا ويعاونه الدكتور ثابت الهيتي
الذي كان من الدفعة الاولى للحصول على شهادة الماجستير في هذا العلم
عند أستحداثها. جاوز المعهد أمراض الغده الدرقيه وبعض أمراض الدم
الى الاورام السرطانية بأشراف منظمة الطاقة الذرية. نشر الكثير من
المقالات العلمية في الدوريات البريطانية ما أكسب المعهد أسما مميزا في
المنطقة. أنتهى

MEDICAL ISOTOPE APPLICATIONS IN IRAQ

An account of IAEA's contribution to the progress of nuclear medicine in Iraq is contained in the report of a medical radioisotope expert who spent about a year in Iraq on an assignment under the Agency's programme of technical assistance. He is Mr. Ralph Adams, of the School of Medicine, Department of Radiology, Loma Linda University, Los Angeles, California, USA.

The principal aims of this assignment, which began in November 1960, were: (a) to assist in the medical applications of radioisotopes in diagnosis, therapy and research, and (b) to train and advise the staff of the Republic Hospital, Baghdad. Mr. Adams also had to perform a few additional services concerning radiation protection.

The Radioisotope Department of the Republic Hospital started functioning in 1957 under Dr. Ali Al-Hindawi. When Mr. Adams arrived in Baghdad he found that an appreciable amount of radioisotope work had already been established. This included the study of anaemia with radioactive chromium, various radioiodine tests for thyroid function and several applications of isotopes in therapy.

The thyroid tests were greatly facilitated by an isotope scanner (which may be described as an instrument for "seeing into" the body) provided to Iraq by IAEA under its technical assistance programme. The scanner, which has a three-inch scintillation detector, has proved very satisfactory in demonstrating various types of thyroid pathology. With certain electronic components which he had taken with him to Iraq, Mr. Adams also constructed a background subtractor for use with the scanner; by reducing the contribution of background radiation this instrument enhances the contrast of scintigrams, i.e. the visual images of the organs scanned. As an aid to the interpretation of scintigrams, Mr. Adams instituted 24-hour thyroid uptake measurements on a routine basis on all patients scanned for thyroid investigations.

Therapy

Before Mr. Adams' arrival, the therapeutic applications of radioisotopes at the Republic Hospital included the use of radioiodine in the treatment of hyperthyroidism and thyroid carcinoma (a type of cancer), of radiophosphorus in the treatment of leukaemia, of radiogold seeds and colloidal radiogold in the treatment of cancer, and the use of radio-

وفي شهر أ ب 1974 قرر الاستفاده من سنة ألتفرغ العلمي ومواصلة بجرته الطبيه والأطلاع على أخر التطورات في فرع النظائر المشعه, حيث ألتحق بكلية الطب في جامعة برمنكهام, عمل أثنائها مع الاستاذ السر رايموند هوفنبرغ والذي أصبح رئيس الكليه الملكيه للطباء البريطانيه فيما بعد, وقد أجرى عدة بجرت طبيه بالتعاون مع الاخير والتي نشرت في المجله البريطانيه للغدد الصماء, بألاضافه الى تقديم بجرتين ألول في شيكاغو في الولايات المتحده الامريكيه, والثاني في المؤتمر الاوروبي لامراض الغدد الدرقيه في فيلندا سنة 1976.

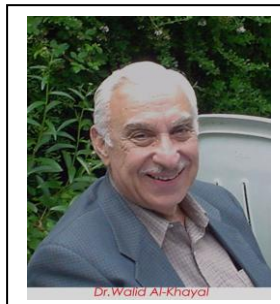
وبعد عودته الى الوطن واصل مسيرته التدرسيه حتى عام 1978 عندما نقلت خدماته الى وزارة الصحه وأصبح مدير لمعهد الاشعاع والطب النووي في العلويه



Dr.Thabit Al-Hiti ,Nuclear medicine

وبعد تقاعده في نهايه 1983 لاسباب صحيه واصل عطائه الانساني والعلمي ليشمل دولة الاردن, وبعد عدة سنوات في تشرين الاول 1988, قرر الالتحاق بكلية الطب في الجامعه الاردنيه برتبة أستاذ مشارك وأستمر في عمله لغايه أ ب 1992 حيث أستقال من منصبه لاسباب شخصيه أهمها, كان وحيدا هناك وأفراد عائلته في الخارج, بألاضافه الى كونه يحتاج الى فحوصات دوريه, ولذلك غادر الاردن وألتحق بعائلته في بريطانيا.

Dr.Waled Al-Khayal



المنجزات العلمية والمهنية

أولاً- شهادة البكلوريوس في الطب والجراحة من كلية الطب العراقية, وكان من الاوائل وحاصل على أعلى معدل في الطب الباطني عام 1955.

ثانيا- قام بدوره تدريبيه في بريطانيا بأستخدام النظائر المشعه في الفتره
أيلول 1957-أيار 1958

ثالثا- شارك في تأسيس معهد النظائر المشعه في عام 1958 في بغداد
بمعاونة الاستاذ فيل البريطاني الجنسيه, حيث يعتبر أول معهد من نوعه في
العراق والشرق الاوسط

رابعا- أول مدير عراقي لمعهد النظائر المشعه في بغداد وبعد مغادرة
الخبير البريطاني الاستاذ فيل

خامسا- له الفضل الكبير في تطوير عمل المعهد وألقيام بأحدث الدراسات
والبحوث بالرغم من توقع فشل المعهد وأغلاقه

سادسا- الأشاده بألاستاذ علي الهنداوي في تقرير الوكاله الدوليه للطاقه
الذريه سنة 1960 في أدارته للمعهد وتقدم خدماته

سابعا- شهادة الدكتوراه في الطب الذري من جامعة شفيلد البريطانيه في
عام 1964.

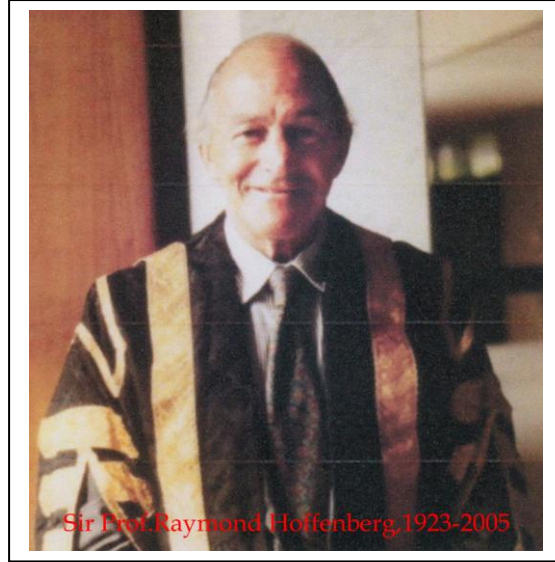
ثامنا- أستاذ مساعد في الكليه الطبيه جامعة بغداد.

تاسعا- مدير معهد النظائر المشعه في مدينة الطب بغداد.

عاشرا- شارك في تأسيس معهد الاشعاع والطب الذري في العلويه.

أحد عشر- أول مدير لمعهد ومستشفى الاشعاع والطب الذري في العلويه منذ أفتتاحه في شباط 1969-1978, حيث كان للدكتور خيرى حميد محمد الفضل بتمشية أمور المعهد اليوميه

أثنى عشره- مدير الوقايه من الاشعاع في العلويه



Sir Prof. Raymond Hoffenberg
1923-2005

Sir Prof. Raymond Hoffenberg, 1923-2005

ثلاثة عشر- شارك مع الدكتور ثابت نعمان الهيتي في تأسيس أول دائره في مراقبة الاشعاع الذري في العراق والدول العربيه.

أربعة عشر- عضو في لجنة الطاقه الذريه العراقيه.

خمسة عشر- عضو في مجلس مكافحة السرطان الاعلى في وزارة الصحه العراقيه

سنة عشر- عضو في جمعية مكافحة السرطان العراقيه منذ تأسيسها.

سبعة عشر- رئيس جمعية مكافحة السرطان, نائب الرئيس, محاسب
الجمعية وعضو الهيئه الاداريه لعدة سنوات

ثمانية عشر- ساهم بتأسيس مركز الطب النووي في الموصل مع زملائه
في لجنة الطاقه الذريه

تسعة عشر- عضو في الجمعيه الطبيه العراقيه- سكرتير الهيئه الاداريه-
عضو في الهيئه الاداريه لعدة سنوات

عشرون- أستاذ مشارك في الكليه الطبيه جامعه عمان في الاردن

Prof.Ali Al- Hindawi



Prof.Ali Al-Hindawi

أحدى وعشرين- قام بأجراء العديد من الدراسات ونشرها في الدوريات
والمجلات الطبيه العالميه والمحليه, أذ قام بأعدادها بالتعاون مع بعض
الخبراء العالميين في اختصاصهم أمثال الاستاذ نور من فيل وألستاذ السر
ريموند هوفنبرغ, بالإضافة الى الاطباء العراقيين مثل الاستاذ محمود
الجليلي وألستاذ فرحان باقر وألستاذ بديع صبحيه والدكتور مارسيل
ديماركي

ثناء وعرافان

ولايسعني في هذه مقاله وبعد أستعراض مسيرته الطويله في تقديم الخدمات الطبيه والبحوث العلميه , نيابة عن طلابه وأجيال الاطباء اللاحقه ألتى عمل على تدريسها, بصفته الرائد في هذا الفرع العلمي والطبي, ولما قدّمه من منجزات علميه وخدمات كبيره للكلية الطبيه والعراق العزيز, بتقديم آيات من الشكر والعرافان للاستاذ علي الهنداوي, سائلا المولى سبحانه أن يمن عليه وجميع عائلته بدوام الصحة والعمر المديد متمثلا بقوله تعالى ؛

وقل أعملو فسيري الله عملكم والمؤمنون

المصادر

أعلام الطب العراقي الدكتور أديب الفكيكي
تاريخ الطب المعاصر في العراق الاستاذ فرحان باقر

تاريخ الطب العراقي عبد الحميد العلوجي

معلومات متفرقه الشبكة العنكبوتيه

المصدر الاستاذ علي الهنداوي