Volume 2 – September 2022

العدد الثاني- سبتمبر ٢٠٢٢

GESR

GERMAN EGYPTIAN SOCIAL & SCIENTIFIC RELATIONSHIPS

جسر

NEWSLETTER

جسر: رابطة مسجلة بالدوائر الحكومية في المانيا هدفها تعزيز التبادل الثقافي المصري الألماني وتعزيز الحوار بين الثقافات والأديان

رسالة إلى باحث صغير

١٠٠ عام علي رحلة الإنسانية والبطولة

Nutrigenomik

Vorstand: Priv. Doz. Dr. med. habil. Khaled Elsayad, Dr. Ahmed Abdelsalam, Frau Eman Elsherif

Ein Brief an junge Forscher رسالة إلى باحث صغير	Mod Helmi محمد حلمي	Nutrigenomik	Journal Clubنادي مجلة جسر
صفحة 4-8	صفحة 9-13	صفحة 14-15	صفحة 16-17
Awareness Campaigns حملات توعية Science Transfer Initiative مبادرة نقل العلوم	Scientific Degrees درجات علمية	Meetings لقاءات	Forschung ابحاث
صفحة 17	صفحة 18	صفحة 19-25	صفحة 26

تحية مجلس الادارة

أعضاء جسر الاعزاء،

بخطوات ثابتة خرج مشروع جسر الي النور و بعزيمة لا تلين يحقق جسر أهدافه يوما بعد يوم. جسر فكرة لمجموعة من العلماء المصريين المقيمين في ألمانيا أخذوا علي عاتقهم مسؤولية نقل الخبرات الي المجتمع المصري ليس العلمي فقط ولكن أيضا المجتمع المدني. ومن هنا انطلقت مشاريع جسر المختلفة لتشمل انشطة وشراكات عديدة مثل بروتوكولات التعاون الموقعة مع نقابة الأطباء المصرية وجامعة الأزهر فمن خلالها يتم نقل الخبرات الطبية المختلفة الي شباب الأطباء المصريين عن طريق مجموعة من الأطباء الألمان والمصريين المقيمين بألمانيا ذوي الخبرات. كما تم تأسيس نادي مجلة جسر العلمي تحت مظلة المكتب المصري للعلاقات الثقافية ببرلين والذي يهدف إلي عقد اجتماعات شهرية لطرح مناقشات مفتوحة في العديد من المجالات العلمية والأدبية.

لم يقتصر نشاط جسر علي المجتمع العلمي فقط بل لديه خطط قيد التنفيذ لمشروعات توعوية من أجل تثقيف المجتمع المصري حول الأمراض الأكثر شيوعا وطرق اكتشافها وعلاجها كبطانة الرحم المهاجرة والكشف المبكر عن السرطانات والوقاية منها .
يسعدنا أن نقدم لكم الإصدار الجديد من مجلة جسر والتي ستغطي موضوعات مهمة في شتي المجلات. ومن دواعي سروري تقديم الكلمة الافتتاحية لهذا العدد .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
نورهان حسن

نورهان حسن

نخرجت في برنامج التكنولوجيا الحيوية/الكيمياء الحيوية الجزيئية-كلية العلوم-جامعة القاهرة عام ٢٠١١. عينت عام ٢٠١٢ كمساعد باحث بشعبة الأبحاث الصيدلانية بالمركز القومي للبحوث ثم تم تعييني عام ٢٠١٣ كمعيد ببرنامج التكنولوجيا الحيوية-كلية العلوم-جامعة القاهرة. منحت عام ٢٠١٦ درجة الماجستير من كلية العلوم-جامعة القاهرة حيث ناقش البحث الأسباب الجينية لاختلاف معدلات الإصابة والوفاة لمرضي سرطان الكبد بين الجنسين كمشروع مشترك بين كلية العلوم ومعهد الأورام-جامعة القاهرة. عام ٢٠١٧ حصلت علي منحة دراسة الدكتوراه بجامعة مونستر الألمانية الممولة من الهيئة الألمانية للتبادل العلمي ووزارة التعليم العالي بمصر لدراسة علاقة البروتينات والجينات المختلفة لمقاومة الجسم للعلاج الاشعاعي في سرطان الثدي. كما أنني شرفت بمنصب ممثل لجنة العلوم البيولوجية بمؤسسة جسر وعضو باللجنة التنظيمية المسؤولة عن نشاطات مجلة نادي جسر.

GESR-Ehrenmitglieder

أعضاء فخريين في جسر

Hintergrundfoto: Mohamed Farrag

Website: www.gesr-ev.de/mitglieder

رسالة إلى باحث صغير

أحمد بركات

باحث بقسم أجهزة الاستشعار النانوية والكمومية، جامعة ميونيخ التقنية

رئيس لجنة العلوم الهندسية بجمعية جسر

المانيا – اغسطس ٢٠٢٢

العلم أصبح في عالمنا الحديث يشغل الجميع، حتى غير الباحثين والمعلمين. هذا لأنه أضحى أكثر ارتباطا بكل ما يخص المجتمع اقتصاديا أو حتى اجتماعيا، فقد أصبحنا متأثرين بنتائج البحث العلمي في أدواتنا ومواردنا وحتى في طعامنا وشرابنا. ولذلك فإن المهمة المتروكة للباحثين ليست بالهينة، فالبحث العلمي لم يعد مجرد عمل ثانوي يناسب الطبقات العليا من المجتمع كما كان منذ مائتي عام، ولكنه على النقيض أصبح مهمة تقع في بؤرة تقدم المجتمع ورفاهيته. ولهذا ففلسفة العلم لها موقع مؤثر في تنمية المجتمع، بمعنى آخر فالنظر في كيفية حركة العلم ونموه وصحة أساليبه يجب أن يحظى بهذه الأهمية لأنه سبيل تقدم المجتمعات.

لذلك فالسؤال عن كيفية تطور العلم ونموه وحركته أصبح سؤالا هاما يحدد نظرة الباحث لموضوع بحثه، بل وقد يؤثر أيضا في اتجاهاته البحثية. في هذا الإطار يجب أن نسأل أولا عن غاية العلم والبحث العلمي. فبالرغم من اعتقاد بداهة السؤال للوهلة الأولى ولكنه يشير لموضع إشكال في عالمنا المعقد الحالي. هذا التعقيد يرجع إلى الدوافع الحالية لتمويل البحث العلمي ودفع مسيرة العلم في ظل تباين الأهداف العلمية والاقتصادية في العالم.

ولكن إن أردنا الرجوع إلى الدافع الأصلي لنمو العلم يجب أن نعود إذن إلى الغاية الموضوعية أو المثالية للبحث العلمي، وهي تكمن في نظري في التيقن من الظاهرة المدروسة وآثارها وأسبابها ثم تهدف بعد ذلك إلى التحكم فيها. وهذا لأن هذا التحكم يفضي إلى النتائج المرجوة من التعامل مع الطبيعة سواء الجامدة أو الحية. فالعلماء يبحثون عن وسائل للوقاية من الأمراض وهذا يرتبط ارتباطا وثيقا بتحكمنا في الخلايا أو الأعضاء الحية، كما يبحثون عن وسائل للتحكم في المواد بل وصناعة مواد جديدة تهدف إلى التوصل إلى حلول تكنولوجية أفضل سواء في مجال الطاقة أو المواصلات أو التواصل أو غيرها. لذلك فيمكننا التوصل إلى نتيجة أولية مبسطة وهي أن "التحكم" في الطبيعة هو الغرض في النهاية.

ولكن هنا نصطدم بمفهوم قديم عن البحث العلمي، وهو أنه يبحث عن طبيعة أو حقيقة الأشياء من حولنا. فأما حقائق الأشياء فهي كما يقول الفلاسفة ميتافيزيقية. وبتعريف المنهج العلمي عند كارل بوبر فهذا يقع خارج دائرة العلم نفسها. أما دور الباحث فيظهر في وصف الظواهر ثم تفسيرها فالتنبؤ بآثارها وأخيرا التحكم فيها. هي أربع مراحل تمر عليها عملية البحث في أي مجال كان. وهنا نضع التفسير أو الفهم كمرحلة وسيطة في سبيل التحكم النهائي، ولكنه مع ذلك يعبر عن الأساس الذي يصل إليه العلم من أجل التعدي بعد ذلك إلى التطبيقات المختلفة.

لذلك فإن جوهر عملية البحث هو التفسير، فهو الذى يدل على براعة الباحث ومهاراته، ولذلك السؤال الهام هو ماذا تعنى كلمة التفسير؟ التفسير لن يكشف عن حقيقة الظاهرة كما قلنا لأنها ميتافيزيقية ولكنه يكشف عن كيفية حدوث الظاهرة، فبشرح كيفية حدوث الظاهرة وتحليلها نسمي هذا تفسيرا، هذا بالرغم من أننا نعتبر هذه إجابةً عن السؤال "لماذا" وليس عن السؤال "كيف"! في النهاية فالتفسير يقوم بدور وصف الظاهرة وارتباطها بغيرها لا أكثر.

اكتشاف هذه الكيفية أو السبب يكون عن طريق منهج البحث، وهو يكون عادة أحد نوعين .أولهما الاستقراء، وهو في علم مناهج البحث طريقة الوصول إلى مفاهيم أو نتائج معرفية عن طريق المشاهدة وهو المشتهر في العلوم التجريبية والطبيعية. والنوع الآخر هو منهج الاستنباط الذي يدل على الوصول من معرفة مجردة إلى معرفة أخرى مجردة بدون مشاهدات تجريبية وهو المشتهر في العلوم الرياضية والعقلية.

والاستقراء هو النوع الشائع في المجالات التي تصف طبيعة معقدة مثل علوم المواد أو العلوم الحية، فأكثر التفاسير تكون بمقارنة ما يحدث في بعدٍ معين أكبر (ماكروسكوبي مثلا) إلى بعدٍ أدق (ميكروسكوبي)، أو عن طريق الكشف عن ترابط ما بين عوامل مختلفة تؤدي لإيجاد الظاهرة، وبالتالي عندما نتوصل إلى مقارنة أو ترابط صحيح ونسمي هذا تفسيرا. وأما الاستنباط فهو يشتهر في المجالات النظرية مثل الرياضيات أو الفيزياء النظرية، والتفسير هنا يكون عن طريق التحليل الرياضي في الغالب. وبالطبع فإن أغلب العلوم يكون البحث فيها بكل الوسائل المذكورة على التبادل حسب طبيعة الظاهرة وأدوات القياس المتاحة والنماذج الرياضية الموجودة.

ولكن في نهاية فإن غاية التفسير هو التوصل إلى التنبؤ، وهو ما يمكن الوصول إليه إذا استطاع الباحث تعميم ما وجد على كل الحالات المماثلة أو المشابهة لبحثه. فمسألة التعميم سواء باستخدام عينات كثيرة لها دلالة إحصائية شبه يقينية أو بالقياس على نظرية أو نموذج هي عادة ما تحدد مدى نجاح البحث من عدمه.

إذن فعملية البحث العلمي في أي مجال تؤدى في النهاية إلى نتائج معرفية لدى المجتمع العلمي المختص بهذا المجال. هذه النتائج تكون إما معارف جديدة في صورة مشاهدات أو ظواهر أو نظريات وإما تكون مناهج وطرق بحثية جديدة يقدمها الباحث للمجتمع العلمي في سبيل دراسة هذا النوع من الظواهر ، وأخيرا قد تكون طرقا للتحكم في الظواهر والاستفادة منها.

كل ما ذكرناه هو يمهد لمناقشة التنشئة الصحيحة للباحث العلمي. كما فهمنا مما قبل، فإن مهمة البحث العلمي هي في الواقع البحث تفسير المشاهدات والظواهر. وبما أن عملية التفسير تعتمد في الأساس على ما ارتضاه المجتمع العلمي من أدوات وطرق تحليل تكفي للإحاطة بجوانب الظاهرة، فلذلك اختيار الأدوات والطرق لا يمكن أن يتم بمعزل عن هذا المجتمع.

إذن فالباحث يحتاج إلى مجموعة من المعارف وكذلك مجموعة من الأدوات البحثية المقبولة التي تختلف بطبيعة الحال من مجال لآخر. ولكن يمكن إجمال هذه المهارات في بضعة مهارات وهي التحليل الرياضي أو النظري، المهارات التجريبية أو المعملية ، قراءة الأبحاث ونقدها، مهارات استخدام البرامج الحسابية، مهارة تقديم البحث في صورة كتابية، وأخيرا مهارة عرض البحث في صورة شفوية.

ما ذكرته آنفا لا يعد أن يكون وضع تصور أولي للباحث الصغير حتى يعلم دوره المنوط به، أما فهم ذلك عمليا فيستدعي الانغماس في عملية البحث العلمي. ولهذا فقد وضعت بعض النقاط التي قد تيسر الطريق في بداية البحث حتى يستطيع الباحث بنفسه تحديد أهدافه البحثية ووضع المنهجية المناسبة لذلك. وإجمالا فهذه النقاط هي:

- أن يعاهد نفسه على أن لا يكذب مطلقاً أو يخفي حقيقة أو ملاحظة أو يحيد بالقراءات لتناسب النموذج الذي يستند إليه. فهذه سمات المتعالمين الذين اتخذوا البحث صنعة صيت وسمعة. فإن أخلص الباحث عمله لوجه الله وإلتزم الأمانة العلمية في نقل المعلومات من الآخرين أو نقل الملاحظات بدقة حتى لا يضل من بعده، كان ذلك حافظا له من الشطط.
- أن يتخذ له معلما يعلمه مبادئ البحث ومعارفه وأدواته شيئاً فشيئاً. ويجب أن يتوافر لدى هذا العالم أو الأستاذ الأمانة والعلم. كما يجب أن يعتبر الباحث أن أول فترة له في البحث هي فترة تقليد، خلالها يفهم الباحث كيفية إتمام البحث على وجهه وبالتالي يستطيع إجراء البحث منفرداً معتمداً على نفسه.
- أن يحدد موضوع الدراسة ليكون مماثلاً لبحث يجرى أو ينشر عالمياً بحيث يكون معترفاً به كبحث له أهميته، وهذا هو ما أسميناه من قبل بقبول المجتمع العلمي. فقبول المجتمع العلمي في البداية لهذا البحث هام جداً حتى يستطيع الباحث أن يقيم نفسه وهذا هو النوع الثانى من التقليد، أي تقليد المجتمع العلمي. فالهدف من الفترة الأولى للبحث هو اكتساب المهارات والمعارف المطلوبة وهذا أولى من الابتكار أو الاختراع أو اقتراح موضوع بحثي جديد بالكلية في بادئ الأمر.
- أن يجمع المعارف الأساسية في الموضوع تحت الدراسة على مستوى المراجع العلمية، ثم ينتقل إلى جمع الأبحاث المنشورة في المجلات المعترف بها. وهذه المرحلة معروفة بالطبع لدى كل الباحثين بمرحلة إجمال ما نشر في الموضوع البحثي.
- أن يتخذ بحثا سابقا منشورا في مجلة موثوق بها كدليل لأول بحث يقوم به الباحث، ويلتزم فيه الباحث (على قدر الإمكان) بكل ما جاء في هذا البحث المنشور من تحليل رياضي أو استخدام برامج نمذجة مناسبة ثم يضاهى ويقارن النتائج والاستنتاجات، حتى يتأكد الباحث من صحة فهمه وبالتالي يتحلى ببعض الثقة بالنفس. هذه العملية مشابهة جدا لما يحدث مع الأجهزة من معايرة. وبالطبع يكون أفضل بحث يتم المقارنة به هو بحث تم في نفس المكان أو مع نفس الأستاذ حتى تكون المقارنة أقرب للصواب وأسهل في التنفيذ، ولكن هذا بافتراض أن موضوع البحث مقبول عالمياً كما ذكرنا من قبل.
- بعد أن يتأكد الباحث من صحة فهمه وأسلوب بحثه يقوم إذن بإجراء اقتراح جديد أو البحث في نقطة جديدة اعتمادا على ما تراكم لديه من خبرات حتى تلك اللحظة. قد تبدو الخطوات في غاية البطء ولكنها في نظري ضرورية للغاية في البداية بل وتوفر الوقت فيما بعد.
- ثم أخيرا ينشر الباحث بحثه في مجلة موثوق بها وأن يعرضه في مؤتمر معترف به. فالنشر في المجلات المعتمدة له فائدة عظيمة من مراجعة البحث من قبل علماء أو أساتذة آخرين، وهذا النوع من النشر في الواقع هو ما يعطى ثقل لسيرة الباحث الذاتية إذا ما قورن بالبحث في المؤتمرات مهما بلغت من رقي. أما النشر في المؤتمرات فتعطي فرصة المناقشة والمقارنة والاتصال بباحثين آخرين وبالتالي اكتساب ثقة كبيرة بالنفس.

في النهاية، فالبحث العلمي وما وراءه من فلسفة يستدعي التفصيل، وهو مناقش في كثير من الكتب والأدبيات العلمية، ولكن هذا المقال يهدف فقط إلى اعطاء الباحث نبذة بسيطة عن طبيعة مهمته في بداية مشواره البحثي.

Ein Brief an junge Forscher

Ahmed A.Barakat

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU München.

Leiter der Ingenieurwesen AG, GESR e.V.

Deutschland, August 2022

Die Wissenschaft in unserer modernen Welt ist zum Anliegen aller geworden, auch von Nicht-Forschern und Lehrern. Dies liegt daran, dass es mehr mit allem verbunden ist, was die Gesellschaft wirtschaftlich oder sogar sozial betrifft, wir sind von den Ergebnissen der wissenschaftlichen Forschung in unseren Werkzeugen und Ressourcen und sogar in unseren Speisen und Getränken beeinflusst worden. Wissenschaftliche Forschung ist nicht mehr nur eine sekundäre Arbeit, die wie vor zweihundert Jahren für die Oberschicht der Gesellschaft geeignet ist, sondern im Gegenteil zu einer Aufgabe geworden, die im Zentrum des Fortschritts und des Wohlergehens der Gesellschaft steht. Daher hat die Wissenschaftsphilosophie eine einflussreiche Position in der Entwicklung der Gesellschaft, mit anderen Worten, der Betrachtung der Art und Weise, wie sich die Wissenschaft bewegt, ihres Wachstums und der Richtigkeit ihrer Methoden muss diese Bedeutung beigemessen werden, da sie so ist, wie Gesellschaften voranschreiten.

Daher ist die Frage, wie sich die Wissenschaft entwickelt, wächst und sich bewegt, zu einer wichtigen Frage geworden, die die Sicht des Forschers auf das Thema seiner Forschung bestimmt und sogar seine Forschungsrichtungen beeinflussen kann. In diesem Zusammenhang müssen wir zunächst nach dem Zweck der Wissenschaft und der wissenschaftlichen Forschung fragen. Obwohl die Frage auf den ersten Blick als selbstverständlich gilt, weist sie auf einen problematischen Platz in unserer heutigen komplexen Welt hin. Diese Komplexität ergibt sich aus den derzeitigen Motivationen für die Finanzierung der wissenschaftlichen Forschung und für den Fortschritt der Wissenschaft angesichts der Divergenz zwischen wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Zielen in der Welt.

Aber wenn wir zum ursprünglichen Impuls für das Wachstum der Wissenschaft zurückkehren wollen, dann müssen wir zu dem objektiven oder idealen Zweck der wissenschaftlichen Forschung zurückkehren, der meiner Ansicht nach darin besteht, das untersuchte Phänomen, seine Auswirkungen und Ursachen zu ermitteln und dann darauf abzuzielen, es zu kontrollieren. Dies liegt daran, dass diese Kontrolle zu den gewünschten Ergebnissen des Umgangs mit der Natur führt, sowohl starr als auch lebendig. Wissenschaftler suchen nach Möglichkeiten, Krankheiten vorzubeugen, und dies hängt eng mit unserer Kontrolle lebender Zellen oder Organe zusammen, sowie nach Möglichkeiten, Materialien zu kontrollieren und sogar neue Materialien zu entwickeln, die darauf abzielen, bessere technologische Lösungen zu erreichen, sei es im Bereich Energie, Transport, Kommunikation oder andere. So können wir zu einer vereinfachten vorläufigen Schlussfolgerung kommen: dass die "Kontrolle" der Natur letztendlich der Zweck ist.

Aber hier stoßen wir auf ein altes Konzept der wissenschaftlichen Forschung, das darin besteht, dass es nach der Natur oder Realität der Dinge um uns herum sucht. Die Wahrheiten der Dinge sind, wie Philosophen sagen, metaphysisch. Durch die Definition der wissenschaftlichen Methode von Karl Popper fällt dies außerhalb des Kreises der Wissenschaft selbst. Die Rolle des Forschers besteht in der Beschreibung der Phänomene, dann in ihrer Interpretation, der Vorhersage ihrer Auswirkungen und schließlich in ihrer Kontrolle. Dies sind vier Phasen, die der Forschungsprozess in jedem Bereich durchläuft. Hier stellen wir Interpretation oder Verständnis als Zwischenstufe im Prozess der Endkontrolle dar, aber es drückt dennoch die Grundlage aus, auf der die Wissenschaft gelangt, um dann in verschiedene Anwendungen einzugreifen.

Daher ist das Wesen des Forschungsprozesses die Interpretation, die auf den Einfallsreichtum und die Fähigkeiten des Forschers hinweist, so dass die wichtige Frage ist, was das Wort Interpretation bedeutet. Die Erklärung wird nicht die Wahrheit des Phänomens enthüllen, wie wir sagten, weil es metaphysisch ist, aber es zeigt, wie das Phänomen auftritt, indem wir erklären, wie das Phänomen auftritt und es analysieren, nennen wir dies eine Erklärung, obwohl wir dies als eine Antwort auf die Frage "Warum" und nicht auf die Frage "Wie" betrachten! Am Ende spielt die Interpretation die Rolle, das Phänomen und seine Verbindung zu anderen zu beschreiben.

Die Entdeckung dieser Methode oder Ursache erfolgt durch die Forschungsmethode, die in der Regel eine von zwei Arten ist, von denen die erste die Induktion ist, die in der Wissenschaft der Forschungsmethoden die Methode ist, Konzepte oder kognitive Ergebnisse durch Beobachtung zu erreichen und in den experimentellen und naturwissenschaftlichen Wissenschaften berühmt ist. Die andere Art ist die Methode der Deduktion, die den Zugang von abstraktem Wissen zu abstraktem Wissen ohne empirische Beobachtungen bezeichnet und in den mathematischen und mentalen Wissenschaften berühmt ist.

Induktion ist der übliche Typ in Bereichen, die eine komplexe Natur beschreiben, wie Materialwissenschaften oder lebende Wissenschaften, die meisten Interpretationen sind durch den Vergleich dessen, was in einer bestimmten größeren Dimension (z. B. makroskopisch) passiert, mit einer genaueren Dimension (mikroskopisch), oder durch Aufdeckung der Korrelation zwischen verschiedenen Faktoren, die zur Entstehung des Phänomens führen, und daher, wenn wir mit einem korrekten Vergleich oder einer Korrelation kommen und dies eine Erklärung nennen. Deduktion ist in theoretischen Bereichen wie Mathematik oder theoretischer Physik beliebt, und die Erklärung hier ist meist durch mathematische Analyse. Natürlich werden die meisten Wissenschaften mit allen genannten Mitteln zum Austausch erforscht, je nach Art des Phänomens, den verfügbaren Messwerkzeugen und den vorhandenen mathematischen Modellen.

Aber am Ende ist das Ziel der Erklärung, eine Vorhersage zu treffen, die erreicht werden kann, wenn der Forscher verallgemeinern kann, was gefunden wurde, auf alle Fälle, die seiner Forschung ähnlich oder ähnlich sind. Die Frage der Verallgemeinerung, ob unter Verwendung vieler Stichproben, die eine nahezu sichere statistische Signifikanz haben, oder in Analogie zu einer Theorie oder einem Modell, bestimmt in der Regel, ob die Forschung erfolgreich ist oder nicht.

Daher führt der Prozess der wissenschaftlichen Forschung in jedem Bereich letztendlich zu kognitiven Ergebnissen in der auf diesem Gebiet spezialisierten wissenschaftlichen Gemeinschaft. Diese Ergebnisse sind entweder neues Wissen in Form von Beobachtungen, Phänomenen oder Theorien oder neue Forschungsmethoden und -methoden, die der Forscher der wissenschaftlichen Gemeinschaft vorstellt, um diese Art von Phänomenen zu untersuchen, und schließlich Wege sein können, Phänomene zu kontrollieren und davon zu profitieren.

Alles, was wir erwähnt haben, ist ein Auftakt zur Diskussion über die korrekte Erziehung des wissenschaftlichen Forschers. Wie wir oben verstanden haben, besteht die Aufgabe der wissenschaftlichen Forschung eigentlich darin, Beobachtungen und Phänomene zu interpretieren. Da der Interpretationsprozess in erster Linie von den von der wissenschaftlichen Gemeinschaft akzeptierten Werkzeugen und Analysemethoden abhängt, die ausreichen, um Aspekte des Phänomens zu erfassen, kann die Wahl der Werkzeuge und Methoden nicht isoliert von dieser Gesellschaft getroffen werden.

Der Forscher benötigt also eine Reihe von Wissen sowie eine Reihe von akzeptierten Forschungswerkzeugen, die natürlich von Feld zu Feld variieren. Aber diese Fähigkeiten können in einigen Fähigkeiten zusammengefasst werden, nämlich mathematische oder theoretische Analyse, experimentelle oder Laborfähigkeiten, Lesen und Kritisieren von Forschung, Fähigkeiten zur Verwendung von Computerprogrammen, die Fähigkeit, Forschung in schriftlicher Form zu präsentieren, und schließlich die Fähigkeit, Forschung in mündlicher Form zu präsentieren.

Was ich oben erwähnt habe, ist, keine vorläufige Vorstellung von dem jungen Forscher zu haben, damit er seine Rolle kennt, aber dies in der Praxis zu verstehen, erfordert ein Eintauchen in den Prozess der wissenschaftlichen Forschung. Daher wurden einige Punkte entwickelt, die den Weg zu Beginn der Forschung erleichtern können, damit der Forscher selbst seine Forschungsziele bestimmen und die entsprechende Methodik dafür entwickeln kann. Zusammenfassend sind diese Punkte.

Erstens, sich selbst zu verpflichten, niemals zu lügen, eine Tatsache oder Beobachtung zu verbergen oder von Lesungen abzuweichen, um dem Modell zu entsprechen, auf dem er basiert. Wenn der Forscher sich zu wissenschaftlicher Ehrlichkeit verpflichtet, indem er Informationen von anderen vermittelt oder Beobachtungen genau vermittelt, um nicht nach ihm irregeführt zu werden, ist dies eine Vorsichtsmaßnahme für ihn vor Irrtum.

Zweitens, unter der Aufsicht eines guten Professors zu stehen, der ihm nach und nach die Prinzipien, das Wissen und die Werkzeuge der Forschung beibringt. Ein solcher Wissenschaftler oder Professor muss Ehrlichkeit und Wissen haben. Der Forscher sollte auch berücksichtigen, dass seine erste Periode in der Forschung eine Periode der Nachahmung ist, in der der Forscher versteht, wie er die Forschung auf seinem Gesicht abschließen kann und daher die Forschung individuell und selbstständig durchführen kann.

Drittens, den Gegenstand der Studie so zu identifizieren, dass er der weltweit durchgeführten oder veröffentlichten Forschung ähnelt, so dass sie als eine Forschung von Bedeutung anerkannt wird, und das haben wir zuvor die Akzeptanz der wissenschaftlichen Gemeinschaft genannt. Die Akzeptanz dieser Forschung durch die wissenschaftliche Gemeinschaft zu Beginn ist sehr wichtig, damit der Forscher sich selbst bewerten kann, und dies ist die zweite Art von Tradition, dh die Tradition der wissenschaftlichen Gemeinschaft. Das Ziel der ersten Forschungsphase ist es, die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse zu erwerben, und dies ist zunächst viel wichtiger als Innovation, Erfindung oder das Vorschlagen eines völlig neuen Forschungsthemas.

Viertens, den Forschungsstand zu kennen, indem der Forscher die wichtigste Literatur zu lesen und zusammenzufassen.

Fünftens, eine frühere Arbeit, die in einer zuverlässigen Zeitschrift veröffentlicht wurde, als Leitfaden für die erste vom Forscher durchgeführte Forschung zu nehmen, in der der Forscher (so weit wie möglich) an allem festhält, was in dieser veröffentlichten Forschung der mathematischen Analyse oder der Verwendung geeigneter Modellierungsprogramme angegeben ist, und dann die Ergebnisse und Schlussfolgerungen zu vergleichen, so dass der Forscher sicher ist, dass sein Verständnis korrekt ist und somit ein gewisses Selbstvertrauen hat. Dieser Prozess ist dem, was mit Kalibriergeräten passiert, sehr ähnlich. Natürlich ist der beste Weg, die Arbeit, die am selben Ort oder mit demselben Professor durchgeführt wird, so dass der Vergleich näher am richtigen und einfacher zu implementieren ist.

Nachdem der Forscher sicher ist, dass sein Verständnis und seine Forschungsmethode korrekt sind, macht er einen neuen Vorschlag oder sucht an einem neuen Punkt, abhängig von der Erfahrung, die er bis zu diesem Moment gesammelt hat. Die Schritte mögen sehr langsam erscheinen, aber aus meiner Sicht sind sie zunächst sehr notwendig und sparen später sogar Zeit.

Dann schließlich veröffentlicht der Forscher seine Forschung in einer zuverlässigen Zeitschrift und präsentiert sie auf einer anerkannten Konferenz. Die Veröffentlichung in akkreditierten Zeitschriften ist von großem Nutzen durch die Überprüfung der Forschung durch andere Wissenschaftler oder Professoren, und diese Art der Veröffentlichung ist in der Tat das, was der Biographie des Forschers im Vergleich zur Forschung in Konferenzen Gewicht verleiht, egal wie prestigeträchtig sie sein mag. Das Publizieren auf Konferenzen bietet aber die Möglichkeit, mit anderen Forschenden zu diskutieren, zu vergleichen und sich mit ihnen zu vernetzen und so großes Selbstvertrauen zu gewinnen.

Wissenschaftliche Forschung und die ihr zugrunde liegende Philosophie bedürfen schließlich einer ausführlichen Darstellung und werden in vielen Büchern und in der wissenschaftlichen Literatur erörtert, aber dieser Artikel soll dem Forscher lediglich einen einfachen Überblick über die Art seiner Aufgabe zu Beginn seiner Forschungslaufbahn geben.

١٠٠ عام علي رحلة الإنسانية والبطولة

الطبيب المصري محمد حلمي في ألمانيا النازية

خالد الصياد

جامعة ويستفاليان فيلهلمز، مونستر

المانيا – اغسطس ٢٠٢٢

يتردد أسم د .محمد حلمي علي مسامع الكثير من المقيمين في ألمانيا، فهذه قصة الطبيب المصري "محمد حلمي أبو العينين سيد أحمد "ليحصد بقصته معاني الإنسانية والبطولة .فقد عرض حياته للخطر في برلين لإنقاذ فتاة بريئة من الهلاك فترة حكم النازيين لألمانيا .

تعكس تفاصيل نشأة وتربية الدكتور "محمد حلمي "كيف تشكلت شخصيته التي تجمع بين التفوق والرقي الفكري والحضاري والحس الإنساني، فهو مصري ولد في مدينة الخرطوم عام ١٩٠١ لوالدين مصريين وذلك خلال خدمة والده بالجيش المصري هناك ، ثم أنتقل حلمي إلى القاهرة "منارة الشرق و منبع الثقافات في إفريقيا و الوطن العربي ذلك الوقت فهي مدينة الفكر والتنوع الثقافي والحضاري ومركز التعدد والإندماج لكافة الجنسيات من شتي أنحاء العالم ".وبها قضي فترة شبابه لإستكمال دراسته الثانوية بمدرسة السعيدية، وهنا واصلت ورسخت لدي محمد حلمي قيمة التعايش .فمصر ملتقى الأديان منذ أقدم عصور التاريخ .

ثم بدأ محمد حلمي رحلة تعليميه الأكاديمية في المرحلة الجامعية وهنا أصر والده أن يتلقي أبنه الأصغر أفضل تعليم ممكن ذلك الوقت فقد بعثه لدراسة الطب في جامعة برلين ومستشفى شاريتيه الجامعي وسافر حلمي من الإسكندرية وأكمل الرحلة إلى برلين عام ١٩٢٢ .أتقن "محمد حلمي "اللغة الألمانية وبدأ دراسة الطب في عام ١٩٢٣ حتي ١٩٢٩ ثم تكلل نجاحه بالحصول علي تصريح مزاولة المهنة عام ١٩٣١ وتلاه الحصول على شهادة التخصص في الأمراض الباطنة في عام ١٩٣٧ .و بدأ "حلمي "في مجال الأبحاث وحصل على منحة من وزارة العلوم الألمانية وبعد تفوقه في هذا المجال حصل على لقب دكتور في نفس العام .وبعد رحلته التعليمية في ألمانيا التي أمتدت ل ١٥ عاما من التفوق ، بدء حلمي العمل كرئيس قسم الكلي و المثانة في مستشفى روبرت كوخ - موأبيت حيث معظم الأطباء من اليهود المقيمين في برلين ، و أستمر في العمل في المستشفى لعام واحد فقط ثم عمل بعيادته الخاصة بشارع كرفيلدر شتراسه رقم ٧ في برلين.

وبعد وصول النازيين إلى الحكم و بدء التضييق على الأجانب عموما و اليهود في ألمانيا بشكل خاص وتعرضه للوشاية من زملائه الذين أستفزهم نجاحه المستمر كطبيب داخل المانيا وأنتقاده المستمر للنظام الحاكم آنذاك تم الحكم عليه بالسجن.

وعلي صعيد اخر كانت الفتاة اليهودية (انا) و اسرتها من مرضي د. حلمي في برلين. بعد أن تركت (انا) دراستها بدأت بالعمل مع دكتور حلمي بعيادته الخاصة عام ١٩٤٠ وكان عمرها آنذاك ١٥ سنة. لم يتأخر الدكتور " محمد حلمي " عن أداء واجبه الإنساني و المهني لمعالجة مرضاه الألمان (من اليهود وغير اليهود) دون تأخير، فكان يري المرضى يوميا وينتقل بدراجته الهوائية ليقوم بواجبه تجاه أبناء وطنه الجديد الذي اختاره بغض النظر عن العرق أو الدين.

وبعد إتخاذ قرار الخلاص من اليهود بسبب هويتهم ودينهم بشكل نهائي في معسكرات التعذيب عام ١٩٤٢، أيقن دكتور حلمي أن (انا) أصبحت في خطر ومن ثم أنتقلت للعيش نفس المبني الكائنة به عيادته في كريفلدر شتراسه رقم ٧ و بعد تدمير العيادة بغارات الحرب العالمية الثانية، أنتقل محمد إلى عيادة جديدة في حي شارلوتنبرج. أتبع دكتور " حلمي " خطة متغيرة بإستمرار للحفاظ علي حياة (انا) لتضليل البوليس السري (الجستابو)، فقد أعلن في البداية انها قريبه له من مدينة دريسدن، ثم تم إعلان اعتناق (انا) الإسلام واشهار إسلامها في المعهد الإسلامي في برلين ثم تم عقد قرانها (الصوري) علي المصري عبد العزيز حلمي محمد وكان وكيلها في هذا العقد هو الدكتور محمد حلمي ، كل تلك المحاولات كان ت تعرض دكتور حلمي للخطر وعقوبة الإعدام، ومع ذلك لم يتردد لمساعدة تلك الفتاة البريئة.

كان هذا دور الدكتور "محمد حلمي "الإنساني الذي أنقذ)أنا (من الهلاك في معسكرات الإعتقال النازية وبعد ذلك أستطاعت الهجرة إلى أمريكا وقامت بزيارته أكثر من مرة قبل وفاته في ١٠ يناير ١٩٨٢ ، فرحم الله الدكتور "محمد حلمي "و دام لنا نموذجا مصريا مشرفا يحتذي به في العمل الإنساني، ليس في ألمانيا فقط، ولكن بالعالم أجمع .وحظي الدكتور "محمد حلمي "بالتكريم للعمل الإنساني الكبير الذي عرض فيه حياته للخطر لإنقاذ (انا)في عده مناسبات منها علي سبيل المثال :

١- تكريم الدكتور محمد حلمي من عمدة برلين ١٩٦٢

٢- وضعت لوحة كبيرة تحكي بطولته على المنزل الذي كانت به عيادة في كليفلدر شتراسه رقم ٧

٣- حدد له موعد للقاء رئيس الجمهورية الالمانية في برلين

٤- دبلوم و ميدالية شرفاء بين الأمم التي أستلمها الدكتور "محمد ناصر قطبي () "عام ٢٠١٧ في مقر وزارة الخارجية الالمانية-برلين

المصدر :

طبيب مصري في برلين النازية: البطولة والإنسانية. 2020 الدكتور محمد ناصر قطبي. دار الكتب

GESR e.V. Fotografie قسم التصوير بجسر

Ab Juni 2022 akzeptiert GESR-Fotografie Originalfotos/-bilder, die von GESR-Fans und -Mitgliedern aufgenommen wurden. Alle Bilder werden mit Nennung des Fotografen veröffentlicht.
Senden Sie Fotos an:

اعتبارًا من يونيو 2022 ، تستقبل جمعية جسر التصوير الفوتوغرافي و الصور الأصلية التي تم التقاطها من قبل الزائرين وأعضاء جسر .يتم نشر جميع الصور مع ذكراسم المصور .للاشتراك الرجاء ارسال الصور إلى:
info@GESR-eV.de

100-jährige Reise voller Menschlichkeit und Heldentum: Der ägyptische Arzt Mohamed Helmy im Nazi-Deutschland

Khaled Elsayad
WWU Münster Mitarbeiter
Medizin AG, GESR e.V.
August 2022, Deutschland

Der Name Dr. Mohamed Helmy ist vielen Mitgliedern der ägyptischen Gemeinde in Deutschland bekannt. Dies ist seine Geschichte: Der ägyptische Arzt „Mohamed Helmy Abu El-Enein Sayed Ahmed". Eine Geschichte, in der es vor allem um Menschlichkeit, Heldentum geht. In Berlin riskierte er sein Leben, um ein unschuldiges jüdisches Mädchen vor dem Tod während der Nationalsozialistischen Herrschaft in Deutschland zu retten.

Die Details der Erziehung von Dr. „Mohamed Helmy" spiegeln wieder, wie seine Persönlichkeit geformt wurde. 1901 wurde er in Khartum als Sohn ägyptischer Eltern geboren, als sein Vater dort seinen Dienst in der ägyptischen Armee leistete. Später zog Helmy nach Kairo, welche auch „Manarat Al Sharq" (=Leuchtturm des Ostens) genannt wurde. Kairo wird u.a. auch als Quelle der Kulturen in Afrika und der arabischen Welt in dieser Zeit gesehen. Es ist die Stadt des Denkens und der kulturellen und zivilisatorischen Vielfalt. Außerdem wird es als Zentrum der Diversität und Integration für alle Nationalitäten aus aller Welt betrachtet. Hier verbrachte er seine Jugend und besuchte bis zum Abitur die "Saidia-Schule". Seitdem gilt Ägypten bis heute als Treffpunkt der Religionen und Geschichte.

Helmy's Vater bestand für seinen jüngsten Sohn auf eine bestmögliche universitäre Ausbildung und schickte ihn deshalb zum Medizinstudium an die Universität Berlin und die Charité. Die Reise durch Europa nach Berlin geschah 1922. Mohamed Helmy musste sich zunächst die deutsche Sprache aneignen und studierte von 1923 bis 1929 Humanmedizin. Das Studium schloss er erfolgreich ab und erlangte 1931 die Approbation. 1937 wurde er schließlich Facharzt. Parallel war Helmy in der Forschung tätig und erhielt sogar das Stipendium des deutschen Wissenschaftsministeriums. Mit Hilfe dieser herausragenden Leistungen promovierte er erfolgreich und erlangte so im gleichen Jahr seinen Doktortitel. Im Anschluss an seine 15-jährige Bildungsreise in Deutschland begann Helmy seine ärztliche Tätigkeit als Oberarzt in der Nieren- und Blasenabteilung des Robert-Koch-Krankenhauses (Krankenhaus Moabit). Hier waren die meisten Ärzte jüdischen Glaubens. Er arbeitete nur ein Jahr in diesem Krankenhaus, bis er in seiner Privatklinik in der Krefelderstraße Nr. 7 in Berlin tätig wurde.

Nachdem die Nationalsozialisten in Deutschland an die Macht gekommen waren und begonnen hatten, Ausländern im Allgemeinen und Juden im Speziellen Beschränkungen aufzuerlegen, war Helmy Verleumdungen durch seine Kollegen ausgesetzt, die sich außerdem durch seinen anhaltenden Erfolg als Ägypter in Deutschland provoziert fühlten. Aufgrund dessen und auch wegen seiner anhaltenden Kritik an das herrschende Regime wurde er zu einem Jahr Haft verurteilt. Nachher kehrte er in seine Privatklinik zurück.

Zu den Patientinnen und Patienten Helmy's in Berlin gehörten auch das jüdische Mädchen Anna und ihre Familie. Nachdem Anna ihr Studium abgebrochen hatte, begann sie 1940 im Alter von 15 Jahren bei Dr. Helmy in der Privatklinik zu arbeiten. Mohamed Helmy kam stets seiner humanitären und beruflichen Pflicht nach. Seine Patienten unverzüglich und gewissenhaft zu behandeln war für ihn von oberster Priorität. Hierbei machte er keine Unterschiede in Herkunft und Religion. Er fuhr täglich mit seinem Fahrrad zur Arbeit. Sein Fahrrad half ihm weiterhin zur Klinik zu kommen und so seinen Dienst an die Menscheit und Pflicht gegenüber den Bürgern seiner neuen Heimat nach zu kommen.

Nachdem 1942 beschlossen wurde, die Juden aufgrund ihrer Rasse und Religion in Konzentrationslager zu stecken und einen furchtbaren Völkermord (Holocaust) zu begehen, nahm die geheime Staatspolizei (GeStaPo) Anna 1942 für mehrere Tage

fest. Während dieser akuten Gefahr in der Anna sich befand, konnte sie zunächst in das Gebäude der Klinik in der Krefelderstraße 7 ziehen. Nachdem die Klinik allerdings durch Luftangriffe im zweiten Weltkrieg zerstört worden war, zog Mohamed Helmy in eine neue Klinik im Bezirk Charlottenburg. Dr. Helmy verfolgte einen sich ständig ändernden Plan, Anna's Leben zu retten und die Gestapo in die Irre zu führen: Er gab zuerst bekannt, dass sie eine Verwandte von ihm aus Dresden sei. Später wurde bekannt gegeben, dass sie offiziell im islamischen Institut in Berlin zum Islam konvertiert sei. Anschließend wurde per Vertrag eine Ehe mit Al-Masry Abdel Aziz Helmy Muhammad geschlossen. In diesem Vertrag wurde sie durch Dr. Mohamed Helmy vertreten. Obwohl all diese Versuche Dr. Helmy großen Gefahren und der Todesstrafe aussetzten, zögerte er nicht, diesem unschuldigen Mädchen zu helfen.

Dies war der humanitäre Beitrag von Dr. Mohamed Helmy, welcher Anna vor dem Tod in den Konzentrationslagern der Nationalsozialisten bewahrte. Anna konnte nach Amerika auswandern und vor seinem Tod am 10.01.1982 kamen zwischen Helmy und Anna noch einige Familienbesuche zustande. Der Ägypter Dr. Mohamed Helmy stellt durch seine ehrenvolle, mutige und humanitäre Arbeit definitiv ein Vorbild dar, welches weltweit nachzuahmen gilt. Möge Gott ihm gnädig sein.
Folgende Ehrungen sind bekannt:

1- Ehrung durch den 1962 regierenden Bürgermeister Berlins
2- An dem Haus, in dem sich seine Klinik in der Krefelderstr. Nr. 7 befand, wurde eine große Gedenktafel angebracht, die an sein Heldentum erinnert.
3- Treffen mit dem Präsidenten der Deutschen Republik in Berlin vereinbart.
4- Yad Vashem - The World Holocaust Remembrance Center Medal, die Dr. „Mohammed Nasser Kotbi" (Neffe) in 2017 in der Zentrale des deutschen Außenministeriums in Berlin erhielt.

Quelle :
Ein ägyptischer Ärzt im Nazi-Berlin: Heldentum und Menschlichkeit. 2020 Dr. Muhammad Nasser Kotbi Haus der Bücher (Dar Alkotob)

Nutrigenomik: der nächste Schritt in die postgenomische Zukunft

Nourhan Hassan

Doktorandin, Biologie Fachbereich, Universität Münster

Biologie AG, GESR e.V.

Deutschland, August 2022

Bei den Bemühungen, die Ätiologie menschlicher Krankheiten zu entschlüsseln, kommt es häufig zu einer Wiederholung des Streits zwischen Natur und Veranlagung. Heutige Biologen räumen jedoch ein, dass weder Natur noch Veranlagung allein die molekularen Prozesse erklären können, die leztlich die menschliche Gesundheit bestimmen. Das Vorhandensein eines bestimmten Gens oder einer Mutation bedeutet in den meisten Fällen lediglich eine Veranlagung für einen bestimmten Krankheitsprozess. Ob sich dieses genetische Potenzial schließlich in einer Krankheit manifestiert, hängt von einem komplexen Zusammenspiel zwischen dem menschlichen Genom und Umwelt- und Verhaltensfaktoren ab. Dieses Verständnis hat dazu beigetragen, dass zahlreiche multidisziplinäre genbasierte Ansätze zur Erforschung von Gesundheit und Krankheit entstanden sind. Ein solcher Ansatz ist die Nutrigenomik, die Integration von Genomforschung mit Ernährung und, wenn möglich, anderen Lebensstilvariablen wie Zigarettenrauchen und Alkoholkonsum. Obwohl die Gene für die Funktion entscheidend sind, verändert die Ernährung das Ausmaß, in dem verschiedene Gene exprimiert werden, und beeinflusst damit, ob das Individuum das durch seinen genetischen Hintergrund festgelegte Potenzial erreicht.

Die Nutrigenomik bezog sich daher zunächst auf die Untersuchung der Auswirkungen von Nährstoffen auf die Ausprägung des individuellen Erbguts. In jüngerer Zeit wurde diese Definition erweitert und umfasst nun auch Ernährungsfaktoren, die das Genom vor Schäden schützen. Letztlich befasst sich die Nutrigenomik mit den Auswirkungen von Nahrungsbestandteilen auf das Genom, das Proteom (die Summe aller Proteine) und das Metabolom (die Summe aller Stoffwechselprodukte). Ähnlich wie in der Pharmakogenomik, wo ein Medikament unterschiedliche Auswirkungen auf verschiedene Bevölkerungsgruppen hat, sind sich die Forscher bewusst, dass nur ein Teil der Bevölkerung positiv auf bestimmte Ernährungsmaßnahmen reagieren wird, während andere nicht darauf ansprechen und wieder andere sogar negativ beeinflusst werden könnten.

Zahlreiche Studien an Menschen, Tieren und Zellkulturen haben gezeigt, dass Makronährstoffe (z. B. Fettsäuren und Proteine), Mikronährstoffe (z. B. Vitamine) und natürlich vorkommende bioreaktive Chemikalien (z. B. Phytochemikalien wie Flavonoide, Carotinoide, Cumarine und Phytosterole sowie Zoochemikalien wie Eicosapentaensäure und Docosahexaensäure) die Genexpression auf unterschiedliche Weise regulieren. Viele der Mikronährstoffe und bioreaktiven Chemikalien in Lebensmitteln sind direkt an Stoffwechselreaktionen beteiligt, die vom Hormonhaushalt und der Immunkompetenz bis hin zu Entgiftungsprozessen und der Verwertung von Makronährstoffen für Brennstoff und Wachstum alles bestimmen. Einige der Biochemikalien in Lebensmitteln (z. B. Genistein und Resveratrol) sind Liganden für Transkriptionsfaktoren und verändern somit direkt die Genexpression. Andere (z. B. Cholin) verändern die Signaltransduktionswege und die Chromatinstruktur und wirken sich so indirekt auf die Genexpression aus.

In der Zwischenzeit haben Ernährungsbiochemiker fleißig Faktoren in Lebensmitteln katalogisiert, darunter Dutzende von essenziellen Nährstoffen und Zehntausende von bioaktiven Substanzen, die mit molekularen Mustern korreliert werden können, die durch die verschiedenen Technologien identifiziert wurden. Die Überschneidung der Bereiche Genomik und Ernährung erfordert hochentwickelte Analysetechniken.

Die Bestimmung der optimalen Mikronährstoffkonzentration, die erforderlich ist, um Zellen in einem genomisch stabilen Zustand zu erhalten, bleibt eine der größten Herausforderungen für die Nutrigenomik-Forscher. Diese Herausforderung wird noch größer, wenn man die Anforderungen für verschiedene genetische Hintergründe betrachtet. Personen, die vererbte Defekte in der DNA-Reparatur aufweisen, sind möglicherweise anfälliger für die DNA-schädigenden Auswirkungen eines moderaten Folatmangels als Personen, die keine solche Defekte aufweisen.

In jeder menschlichen Zelle finden täglich Tausende von DNA-Veränderungen statt; wenn sie nicht effizient repariert werden, würde unser Genom schnell zerstört werden. Ernährung und Lebensstil sind wichtige Vermittlungsfaktoren in dieser Gleichung. Laut einer Studie aus dem Jahr 2002 wird die DNA-Schädigung beispielsweise durch oxidative Stressfaktoren wie Tabakrauch, anstrengende körperliche Betätigung und fettreiche Ernährung beschleunigt. Auf der anderen Seite hat sich gezeigt, dass eine fettarme Ernährung und/oder ein hoher Anteil an Kreuzblütlern die Rate der oxidativen DNA-Schäden beim Menschen senkt, was sich in einer geringeren Ausscheidung von 8-Oxo-7,8-Dihydro-2'-Deoxyguanosin (8-OxodG) im Urin zeigt. In anderen Berichten wurde festgestellt, dass die Aufnahme von Vitamin C die Konzentration von 8-oxodG in der menschlichen Spermien-DNA bestimmt, während Fischöl und Kalzium die Rate der oxidativen DNA-Schäden in Dickdarmepithelzellen verringern.

Wenn es um die Aufrechterhaltung der genomischen Integrität geht, sind epigenetische Veränderungen, z. B. solche, die DNA- und Histon-Modifikationen betreffen, ebenso tiefgreifend wie die genetischen Veränderungen. Der Verlust normaler epigenetischer Zustände kann zu genomischen Umstrukturierungen und einem verstärkten Versagen der Fehlanpassungsreparatur führen. Veränderungen im Epigenom als Reaktion auf Ernährungsfaktoren können häufig Veränderungen im Genom vorausgehen, und dennoch tragen diese genomischen Veränderungen dazu bei, die Entstehung neuer epigenetischer Muster im Organismus zu festigen.

In naher Zukunft könnten Ärzte und Ärztinnen, anstatt Krankheiten zu diagnostizieren und zu behandeln, die durch Genom- oder Epigenomschäden verursacht werden, darin geschult werden, Genomschäden und abweichende Genexpressionen zu diagnostizieren und durch Ernährung zu verhindern oder sogar umzukehren. Die Nutrigenomik wird zur Entwicklung neuer funktioneller Lebensmittel und Nahrungsergänzungsmittel für die Genomgesundheit beitragen, die gemischt und aufeinander abgestimmt werden können, so dass die gesamte Nahrungsaufnahme auf den Genotyp und den Genomstatus des Einzelnen zugeschnitten ist.

Referenzen:

Kaput, J., & Rodriguez, R. L. (2004). Nutritional genomics: the next frontier in the postgenomic era. Physiological genomics, 16(2), 166–177. https://doi.org/10.1152/physiolgenomics.00107.2003

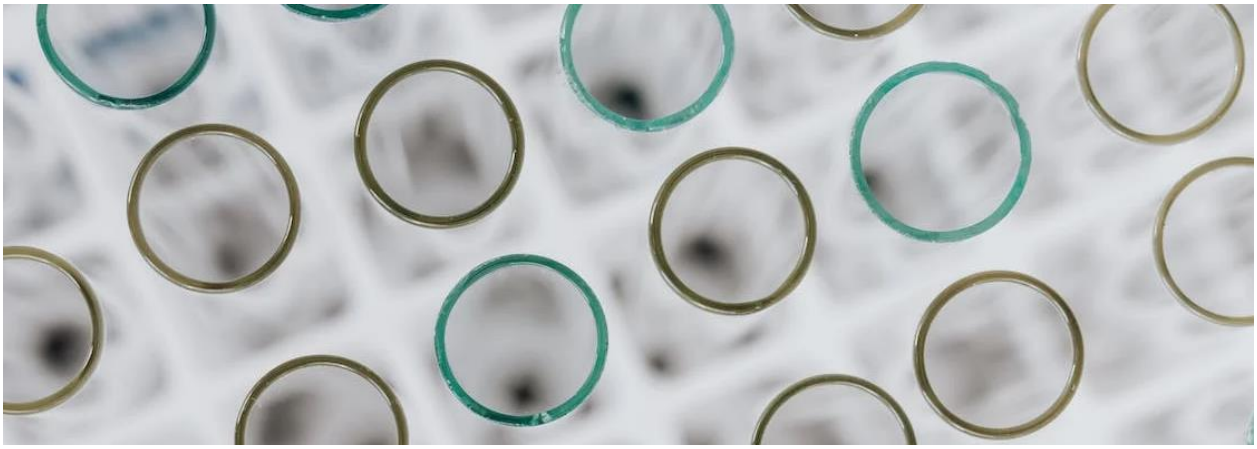
Mead M. N. (2007). Nutrigenomics: the genome--food interface. Environmental health perspectives, 115(12), A582–A589. https://doi.org/10.1289/ehp.115-a582

Ehrlich M. (2009). DNA hypomethylation in cancer cells. Epigenomics, 1(2), 239–259. https://doi.org/10.2217/epi.09.33

Baylin, S. B., & Jones, P. A. (2016). Epigenetic Determinants of Cancer. Cold Spring Harbor perspectives in biology, 8(9), a019505. https://doi.org/10.1101/cshperspect.a019505

Khoury, M. J., Armstrong, G. L., Bunnell, R. E., Cyril, J., & Iademarco, M. F. (2020). The intersection of genomics and big data with public health: Opportunities for precision public health. PLoS medicine, 17(10), e1003373. https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1003373

Li, H., Yang, Y., Hong, W. et al. Applications of genome editing technology in the targeted therapy of human diseases: mechanisms, advances and prospects. Sig Transduct Target Ther 5, 1 (2020). https://doi.org/10.1038/s41392-019-0089-y



GESR Journal Club

GESR Journal Club ist ein regelmäßig wiederkehrendes wissenschaftliches Treffen, das von wissenschaftlichen Gremien der GESR unter dem Dach des ägyptischen Büros für Kultur- und Bildungsbeziehungen in Berlin organisiert wird.

Ziel: ein offenes Diskussionsforum für alle wissenschaftlichen Themen zu bieten. Der Club steht jedem bei GESR offen, der sich derzeit mit dem Thema beschäftigt oder daran interessiert ist, mehr zu erfahren. Die Treffen sollen die aktuelle wissenschaftliche Literatur diskutieren. Bisherige Vorlesungen:

- ✓ Dr. Mohamed Gamal Ibrahim (Gynäkologe), Migration blasse Zellen bei Endometriose, 03.10.2021
- ✓ Dr. Khaled Elsayad (Radioonkologe), Low-dose radiotherapy of skin lymphoma, 06.12.2021
- ✓ Dr. Ahmed Abd Elsalam (Islamwissenschaft), Methoden zum Lesen religiöser Texte, 15.02.2022

نادي مجلة جسر هو لقاء علمي متكرر تنظمه اللجان العلمية التابعة لجسر تحت مظلة المكتب المصري للعلاقات الثقافية والتعليمية في برلين. الهدف منه هو تقديم منتدى نقاش مفتوح للموضوعات العلمية. النادي مفتوح لأي شخص في جسرمنخرط في االابحاث أو مهتم بمعرفة المزيد. تهدف الاجتماعات االدورية إلى مناقشة المؤلفات العلمية الحالية.

المحاضرات السابقة متاحة عبر الإنترنت:

- ✓ د. محمد جمال إبراهيم, طبيب نسائي، هجرة الخلايا الشاحبة في بطانة الرحم ، ٣ اكتوبر ٢٠٢١
- ✓ د. خالد الصياد, أخصائي علاج الأورام ، العلاج الإشعاعي بجرعات منخفضة من سرطان الغدد الليمفاوية الجلدي ، ٦ ديسمبر ٢٠٢١
- ✓ د. أحمد عبد السلام, دراسات إسلامية، طرق قراءة النصوص الدينية ١٥ فبراير ٢٠٢٢

Organisationskomitee اللجنة المنظمة

Nourhan Hassan
Doktorandin, Biologie Fachbereich,
Universität Münster

Ahmed Barakat
Doktorand, Fachbereich Maschinenbau, Technische Universität Darmstadt

GESR-Awareness Campaigns

Es ist ein Pilotprojekt eines größeren Programms, um gesunde Menschen und Patienten über die häufigsten Krankheiten verschiedener Fachrichtungen zu informieren. Ab März 2021 wurden drei Kampagnen durchgeführt:

- ✓ Krebsvorsorge und Früherkennung, Prof. Dr. Assem Rostum, Online, 27.03.2021
- ✓ Endometriose-Aufklärungskampagne I, Mohamed Gamal Ibrahim – Mohamed Abuzeid – Essraa Amin, Online, 27.03.2022
- ✓ Endometriose-Aufklärungskampagne II, Mohamed Gamal Ibrahim – Mohamed Abuzeid – Romany Azir – Shady Hussein – Ali Elnabawy – Essraa Amin, Online, 14.08.2022

حملات جسر للتوعية: مشروع رائد لبرنامج أكبر لتثقيف الأشخاص الأصحاء والمرضى عن الأمراض الأكثر شيوعًا في .مختلف التخصصات. اعتبارًا من مارس ٢٠٢١، تم تنفيذ ثلاث .حملات توعية.

- ✓ الوقاية من السرطان والكشف المبكر عنه- أ.د .عاصم رستم، ٢٧ مارس ٢٠٢١
- ✓ الحملة التوعوية لبطانة الرحم 1 - محمد جمال إبراهيم محمد أبو زيد - إسراء أمين، ٢٧ مارس ٢٠٢٢ -
- ✓ الحملة التوعوية لبطانة الرحم 2 - محمد جمال - إبراهيم محمد أبوزيد - روماني أزير - شادي حسين علي النباوي - إسراء أمين، ١٤ اغسطس ٢٠٢٢

Organisationskomitee اللجنة المنظمة

Dr. Mohamed Gamal Ibrahim

M. Sc. (Univ. Zagazig) Facharzt für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Reproduktionsmedizin und Gynäkologische Endokrinologie, European Fellow of Reproductive Medicine, Ärztlicher Leiter, Team Kinderwunsch in Oldenburg

GESR-Science Transfer Initiative

Es ist ein wissenschaftliches Projekt, das den ägyptischen und deutschen Organisationen theoretische und praktische Informationen und Erfahrungen zur Verfügung zu stellen. Dieses Programm wurde im September 2021 gestartet und bisher wurden drei Projekte abgeschlossen.

- ✓ Stereotactic Body RadioTherapy (SBRT) in Alexandria (Arabisch)
- ✓ Total Skin Electron Beam Therapy in Deutschland (Deutsch und Englisch)
- ✓ Endometriose und Fertilität: Vortrag für die syrischen Ärzte (Arabisch)

Organisationskomitee اللجنة المنظمة

- PD Dr. med. habil. Khaled Elsayad
  Oberarzt für Radio-Onkologie
  WWU Münster, Deutschland

مبادرة جسر لنقل العلوم هو مشروع علمي يهدف إلى توفير المعلومات والخبرة النظرية والعملية للمنظمات المصرية والألمانية .تم إطلاق هذا البرنامج في سبتمبر٢٠٢١ وتم الانتهاء من ثلاثة مشاريع حتى .الآن

- ✓ ادخال تقنية العلاج الإشعاعي التجسيمي او الجراحي في -الإسكندرية -العربية
- ✓ تقنية علاج الجلد بالشعاع الإلكتروني الكلي في ألمانيا - ألماني وإنجليزي
- ✓ بطانة الرحم والخصوبة :محاضرة للأطباء السوريين - عربي

Scientific Degrees

درجات علمية

Promotionsabschlüsse درجات الدكتوراه

- ✓ **Waleed Shalaan وليد شعلان:** Doctor Medicinae 2020 von Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Expression of stemness-related molecular markers Syndecan-1 (CD138) and Numb in adenomyosis
- ✓ **Mohamed Elsharkawy محمد الشرقاوي:** Doctor Medicinae 2021 von Hannover Medical School, A ten-year single-center experience: Concordance between breast core biopsy and postoperative histopathology in B3 and B5a cases
- ✓ **Ahmed Fikry Elmenshawy أحمد فكري المنشاوي:** Doctor Medicinae 2022 von Uniklinik RWTH Aachen, Cemented versus cementless bipolar hemiarthroplasty for femoral neck fractures in the elderly

Fellowships الزمالات

- ✓ **Dr. Mohamed Gamal Ibrahim:** European Fellow of Reproductive Medicine von ESHRE seit dem 02.07.2022

د.محمد جمال إبراهيم :زميل أوروبي في الطب التناسلي من يوليو 2022

Habilitation درجة أستاذ مشارك

Priv. -Doz. Dr. med. Habil. Khaled Elsayad خالد الصياد: Facultas docendi 2022 für das Fach Strahlentherapie von Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Thema der Habilitationsschrift: Radiotherapy de-escalation in hematological malignancies- clinical results and quality of life analysis in cutaneous T-cell lymphoma

Führungspositionen مكانة رائدة

- ✓ Dr. Mohamed Gamal Ibrahim: Ärztlicher Leiter, Team Kinderwunsch Oldenburg, Facharzt für Frauen-heilkunde und Geburtshilfe, Reproduktions-medizin und Gynäkologische Endokrinologie.

د .محمد جمال إبراهيم :المدير الطبي لفريق أولدنبورغ للخصوبة وأخصائي أمراض النساء والتوليد والطب التناسلي والغدد الصماء النسائية.

زيارة وفد جسر لنائب رئيس جامعة الأزهر الدكتور محمود صديق بالقاهرة سبتمبر ٢٠٢١ .صورة :رئيس قسم الأورام بمستشفى الحسين الجامعي دكتور وائل الششتاوي و عميد كلية طب الازهر بنين دكتور راشد محمد راشد و دكتور احمد بركات و دكتورة نورهان‌حسن و استاذ دكتور محمود صديق و استاذ دكتور محمد عبد المالك نائب رئيس جامعة الازهر للوجه القبلي و دكتور خالد الصياد و استاذ احمد زكريا واستاذ محمد عاطف

زيارة وفد من جسر اللي بدي برنامج جسر للتعليم الطبي المستمر لعام ٢٠٢١-٢٠٢٢ .صورة :أحمد زكريا ودكتور أحمد عبد السلام دكتورة رانيا العيسوي و دكتور اسامه عبد الحي ودكتور خالد الصياد وأستاذه ايمان الشريف و دكتور ابراهيم الزيات

لقاء دكتور خالد الصياد مع أستاذ دكتور محمد فاروق الشاذلي رئيس الجمعية العلمية للأورام جمهورية مصر العربية في أكتوبر 2022

تسلم شهادات تقدير من دكتور محمد النبراوى مدير مستشفى أبادي المستقبل الخيرية التابعة لجمعية أبادي 4040 في إطار برنامج نقل الخبرات للمستشفى من ألمانيا وسويسرا .دكتور محمد النبراوي و دكتور خالد الصياد و دكتور محمد الشناوي و دكتور كريستوس موستاكس

زيارة وفد جسر الي مرصد الأزهر الشريف في يونيو ٢٠٢٢ .دكتور محمد العوضي يستعرض جهود قسم اللغة الالمانية و باقي الاقسام ب ١٣ لغة لمحاربة التطرف مع دكتور احمد عبد السلام و دكتور خالد الصياد ولقاء المدير التنفيذي للمرصد الدكتورة رهام سلامه

تكريم الدكتورة رانيه العيسوي رئيس اللجنة العلمية و لجنة التعليم الطبي المستمر بنقابة أطباء مصر علي فتح باب التواصل مع اطباء مصر بالخارج

ولقاء دكتور اشرف سعد نقيب اطباء الإسكندرية و دكتور أماني البنا رئيس اللجنة العلمية في نقابة أطباء الإسكندرية مع دكتور خالد الصياد و الأستاذ أحمد زكريا يونيو ٢٠٢٢

زيارة دكتور خالد الصياد وأستاذه ايمان الشريف للمركز الثقافي الألماني بالإسكندرية "جوته "ولقا السيدة جيهان زكي مدير المركز
تكريم دكتور خالد الصياد باسم جمعية جسر للدكتور أحمد ممدوح أمين الفتوى بدار الإفتاء المصرية على تنظيم محاضرات في رمضان لأعضاء جسر

جانب من فعاليات مؤتمرات الجمعية العلمية للأورام في القاهرة برئاسة الدكتور محمد فاروق الشاذلي وبالتعاون مع دكتور خالد الصياد من جمعية جسر و بحضور دكتور محمد محيسن العضو الفخري بجسر

جانب من فعاليات مؤتمرات الجمعية العلمية للأورام في الاسكندرية بالتعاون مع جسر و بحضور استاذة ايمان الشريف و دكتورة اسراء المعداوي من جسر

تكريم دكتورة إسراء آمين مدرس العلاج الطبيعي في القاهرة على الاشتراك في تنظيم وإدارة حملات جسر للتوعية
لقاء الأستاذ الدكتور حسين خيري نقيب أطباء مصر الدكتورة رانيا العيساوي وكيل النقابة هو الاستاذ نور شكري مؤسسة مبادرة Together We Cancer في حفل افتتاح مؤتمر الجمعية العلمية للأورام في فبراير٢٠٢٢ بمشاركة دكتور خالد الصياد

جانب من فعاليات برنامج نقل الخبرات في تخصص امراض النسا و مرض البطانة المهاجرة ,دكتور محمد جمال ,مع اطباء بجامعة دمشق بسوريا
استضافة دكتور ليث السمهوري في الإسكندرية لبحث سبل التعاون المشترك بين الجمعية الالمانية للاطباء الاردنيين و جسر

رابطة جسر تشارك في المؤتمر الثالث للكيانات المصرية بالخارج

دُعيت رابطة جسر للمشاركة في المؤتمر الثالث للكيانات المصرية بالخارج المقام بالعاصمة الإدارية الجديدة يوم ١٤ اغسطس ٢٠٢٢، وقامت السفيرة سها الجندي، وزيرة الدولة للهجرة وشئون المصريين في الخارج بافتتاح المؤتمر وذلك بحضور ٣٤٦ مشاركا من ٤٥ كيانا من ٣٨ دولة حول العالم، علاوة على حضور عدد من أعضاء مجلسي النواب والشيوخ وممثلي عدد من الجهات والمؤسسات.

وأكدت السفيرة سها جندي، وزير الدولة للهجرة وشئون المصريين فى الخارج أن التعاون مع أبناء مصر في الخارج يدخل ضمن استراتيجية الدولة التي تسعى للاستفادة من جهود أبنائها في الداخل والخارج باعتبارهم طيور مصر المهاجرة.

وقامت د.نورهان حسن بتمثيل رابطة جسر في المؤتمر الثالث للكيانات المصرية بالخارج وكذلك بتعريف بعض المشاركين في المؤتمر بالأنشطة العلمية والثقافية وأنشطة التبادل العلمي التي رعتها جمعية جسر حتي الآن بالمشاركة مع مختلف المؤسسات المصرية

Online-Meetings

تواريخ لقاءات صالون جسر

Saloon-GESR Veranstaltungen	Referanten	Ort	Datum
Egyptian Doctors	Prof. Dr. Ibrahim Elzayaat	Online	11.04.2021
CME and Egyptian doctors abroad	Prof. Dr. Hussein Khairy	Online	30.05.2021
Medicine at the time of Pharaohs	Prof. Dr. Sahar Saleem	Online	13.06.2021
From Münster to Egypt and overcoming the challanges	Dr. Ahmed Abdelmoety	Online	19.06.2021
Workin in Germany for 40 years	Dr. Sami Salem	Online	04.07.2021

Ramadan Veranstaltungen:

Ramadan mit GESR	Referanten	Ort	Datum
1	Dr. Ahmed Mamdouh	Online	17.04.2021
2	Dr. Ahmed Wissam	Online	24.04.2021
3	Dr. Mohamed Wissam	Online	09.05.2021

GESR-CME 2021 Webinar Series

سلسلة ندوات عبر الإنترنت للتعليم الطبي المستمر 2021

Es ist ein großes Programm, das darauf abzielt, Bildungsinhalte bereitzustellen, die sich auf seltene Krankheiten aus verschiedenen Fachgebieten konzentrieren und dem ägyptischen medizinischen Syndikat gewidmet sind und für alle kostenlos verfügbar sind.

هو برنامج كبير يهدف إلى توفير محتويات توعوية تركز على الأمراض النادرة من تخصصات مختلفة مخصصة لنقابة الأطباء المصرية ومتاحة للجميع مجانًا.

Vortrag	Referenten	Ort	Date
Aggressive non-Hodgkin Lymphoma: radiotheray concepts	Prof. Dr. med. George Mikhaeel, Director of Clinical Oncology Department, Guy's & St Thomas' NHS, London	Online	13.09.2021
Hodgkin Lymphoma radiotherapy in the PET–CT era	Prof. Dr. med. Hans Theodor Eich, Director of Radiation Oncology Department, University Hospital Munster	Online	17.09.2021
Peripheral intervention part 1	Dr. Ahmed Eid, Cardiology, Krankenhaus Buchholz	Online	18th September 2021
The place of Radiation therapy in the multidisciplinary management of breast cancer	Prof. Dr. Youlia Kirova, OncologyHead of the senology group, Department of Radiation Oncology, Institut Curie, Paris	Online	24.09.2021
Focal liver lesions	Dr. Ahmed Yehya Aql, Radiology, Klinikum Südstadt Rostock	Online	25.09.2021
Ankle fractures	Dr. Samer Ali, Orthopedic surgery, Sant Josef KH, Wuppertal	Online	25.09.2021
German guidelines for COVID-19 treatment	Dr. Mohammed Elkoumy, Anaesthesia and intensive care, Ruppiner Kliniken Neuruppin	Online	25.09.2021
Diagnosis and therapy of endometriosis	Dr. Mohamed Gamal Ibrahim, Gynacology, Reproductive Medicine Center, Magdeburg	Online	02.10.2021
Multimodality treatment of Ewing's sarcoma	Prof. Dr. Heribert Jürgens, Oncology, Senior Expert of Sarcoma and former Director of Paediatric Oncology Department, University Hospital Munster	Online	08.10.2021
Recent and future perspectives of uro-oncology	Dr. Ahmed Mostafa Mahmoud, Urology, Alexandria University/SLK-Klinukum Heilbronn, Heidelberg University, Germany	Online	09.10.2021
Early-stage Hodgkin Lymphoma: systemic treatments	Dr. Dennis Alexander Eichenauer, Oncology, German Hodgkin Study Group, Cologne University Hospital	Online	15.10.2021

Testosterone substitution; for whom, when and how	Prof. Dr. med. Eberhard Nieschlag , Andrology, Former Director of Andrology Department, University Hospital Munster	Online	15.10.2021
Systemic treatments for colorectal cancer	Dr. Assem Elsherif, Oncology, Oncology Department, Klinikum Hanau	Online	16.10.2021
Introduction to standard operating procedures in anaesthesia	Dr. Ahmed Elsokkary, Anaesthesia and intensive care, Göttingen University Hospital	Online	16.10.2021
Radiotherapy for cutaneous B-cell and T-cell lymphoma	PD Dr. med. Khaled Elsayad, Oncology, University Hospital Munster	Online	23.10.2021
Replantation surgey of the hand	Dr. Hossam Hafez, Orthopedic surgery, Klinikum Oberberg	Online	23.10.2021
Molecular Pathogenesis of hematological malignancies	Dr. Marwa Ibrahim Khedr, Clinical Biochemistry & Molecular Biology, Clinical Biochemistry and Molecular Biology, Alexandria University/Clinical Pathology specialist, Azhar University	Online	29.10.2021
Dialysis Modality Choice	Prof. Dr. med. Gabriel Gert, Nephrology, peritoneal dialysis ambulance and the nephrology, University Hospital Munster	Online	29.10.2021
Breast cancer surgical appoaches	Dr. Waleed Shalaan, Gynacology, KRH Klinikum Siloah	Online	30.10.2021
Obstetric analgesia and anaesthsia: German guidelines	Dr. Mina khalil, Anaesthesia and intensive care, Klinikum Bamberg	Online	06.11.2021
Subarachnoid Haemorrhage: Initial Management	Dr. Mohamed Hefnawy, Neurology, Knapschaftskrankenhaus Bochum	Online	06.11.2021
German trials for aggressive non-Hodgkin Lymphomas	Prof. Dr. med. Georg Lenz, Director of Oncology Department, University Hospital Munster/German Lymphoma Alliance	Online	05.11.2021
Emerging drugs for cutaneous T-cell lymphoma	Prof. Dr. med. Chalid Assaf, Director of the Department of Dermatology, Helios Klinikum Krefeld and EORTC Cutaneous Lymphoma Task Force Group	Online	12.11.2021
Enhanced recovery after surgery (ERAS) protocols	Mina Azer, Surgery, UEK Norden	Online	13.11.2021
Robotic spine surgery: future technology	Prof. AlaaEldin Elsharkawy, Neurosurgery, Bonifatius Hospital Lingen	Online	13.11.2021
Complementary and alternative medicine in oncology	Prof. Dr. med. Oliver Micke, Director of Radiation Oncology Department, Franziskus Hospital Bielefeld	Online	19.11.2021
Coronary surgery anastomoses techniques	PD Dr. Tamer Ghazy, Cardiothoracic surgery, Uniklinik Marburg und HKZ-Rotenburg an der Fulda	Online	20.11.2021
General interventional radiology for residents	Mohammed Ammar, Radiology, Universitätsklinikum OWL Bielefeld	Online	27.11.2021

Rehabilitation after gynacologic surgeries	Mohamed Hamoda, Gynacology, Helios St. Marienberg Klinik Helmstedt	Online	27.11.2021
Plasmacytoma and Multiple Myeloma: Diagnosis and Treatment	Dr. Mohammed Farouk El-shazly, Oncology, Consultant, Clinical Oncology, Hemato-oncology and Bone marrow transplantation, Alexandria School Of Medicine, Egypt/Fellow of MD Anderson Cancer center, Texas, and Dana-Farber Cancer inistitute, Harvard University, Mass, USA	Online	03.12.2021
Thalassemia: Diagnosis, and Treatment	Dr. Sally Adel mahmoud, Hematology, Medical Research Institute, Alexandria University, Egypt	Online	10.12.2021
Stroke and intracranial thrombectomy	Dr. Mohamed Galal Elsharkawy, Radiology, University Hospital Munster	Online	10.12.2021
Non-Small Cell Lung Cancer: Diagnosis and Treatment	Wael samir sakr, Internal medicine, Pneumology, Petrus Krankenhaus wuppertal	Online	11.12.2021
Standard Precautions	Dr. Walaa Wassal abdel Aziz, Infection Control & Microbiology, Directorate of Health Affairs in Alexandria	Online	17.12.2021
Treatment of cervival disc herniation	Prof. AlaaEldin Elsharkawy, Neurosurgery, Bonifatius Hospital Lingen	Online	18.12.2021
Small Cell Lung Cancer: Diagnosis and Treatment	Wael samir sakr, Internal medicine, Pneumology, Petrus Krankenhaus wuppertal	Online	18.12.2021
Calcified coronary lesions	Dr. Mohamed Gayed, Cardiology, Medinos kliniken Sonneberg	Online	08.01.2022
Complete arterial revascularization	PD Dr. Tamer Ghazy, Cardiothoracic surgery, Uniklinik Marburg und HKZ-Rotenburg an der Fulda	Online	15.01.2022
Non-specific neck pain: differential diagnosis and management	Prof. AlaaEldin Elsharkawy, Neurosurgery, Bonifatius Hospital Lingen	Online	22.01.2022
Role of stereotactic body radiation therapy for hepatocellular carcinoma	Dr. Laith Samhouri, Radiation Oncology, Clemenshospital, Münster	Online	29.01.2022
Modern Breast Cancer therapies	Dr. Joke Tio, Gynacology, Director of breast center, University Hospital Munster	Online	11.02.2022
Interventional Management of acute limb ischemia	Dr. Mohamed Gayed, Cardiology, Medinos kliniken Sonneberg	Online	12.02.2022
Surgical apporach for epilepsy	Prof. AlaaEldin Elsharkawy, Neurosurgery, Bonifatius Hospital Lingen	Online	26.02.2022
Antibiotic stewardship	Dr. Marcus Ahrends, Infectiology, University Hospital Munster	Online	03.06.2022

GESR-CME 2022 Webinar Series

سلسلة ندوات عبر الإنترنت للتعليم الطبي المستمر2022

https://gesr-ev.de/cme-programm2022

GESR geförderte Forschungsprojekte

مشاريع بحثية مدعومه من جسر

Impact of Adjuvant Radiotherapy in Patients with Central Neurocytoma: A Multicentric International Analysis. Laith Samhouri, Mohamed A M Meheissen, Ahmad K H Ibrahimi, Abdelatif Al-Mousa, Momen Zeineddin, Yasser Elkerm, Zeyad M A Hassanein, Abdelsalam Attia Ismail, Hazem Elmansy, Motasem M Al-Hanaqta, Omar A Al-Azzam, Amr Abdelaziz Elsaid, Christopher Kittel, Oliver Micke, Walter Stummer, Khaled Elsayad, Hans Theodor Eich. *Cancers* (Basel) . 2021 Aug 26;13(17):4308. doi: 10.3390/cancers13174308.

Impact of Adjuvant Radiation Therapy in Patients With Male Breast Cancer: A Multicenter International Analysis. Rolf D, Elsayad K, Meheissen MAM, Elkerm Y, Opitz C, Radke I, Bremer A, Hülskamp A, Elsaka R, Ismail HM, Elfaham E, Ismail AA, Elmansy H, Wardelmann E, Elsaid AA, Krause-Bergmann B, Tio J, Eich HT, Micke O. *Adv Radiat Oncol*. 2020 Feb 20;5(3):345-349. doi: 10.1016/j.adro.2020.01.006. eCollection 2020 May-Jun.PMID: 32529127

Maximizing the Clinical Benefit of Radiotherapy in Solitary Plasmacytoma: An International Multicenter Analysis. Elsayad K, Oertel M, König L, Hüske S, Le Ray E, Meheissen MAM, Elsaid AA, Elfaham E, Debus J, Kirova Y, Herfarth K, Eich HT. *Cancers (Basel)*. 2020 Mar 13;12(3):676. doi: 10.3390/cancers12030676.PMID: 32183106 .

Herausgeber und Redaktion

الناشر و هيئة التحرير

GESR e.V. für soziale und wissenschaftliche Aktivitäten zwischen Deutschland und Ägypten
Münster, Deutschland
Webseite: https://gesr-ev.de
E-Mail: info@GESR-eV.de

رابطة جسر للعلاقات الاجتماعية والعلمية بين المانيا ومصر
مونستر ، ألمانيا
https://gesr-ev.de الموقع الالكتروني
info@GESR-eV.de للاستفسارات