

„EHRlich.PL“

1996 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 200 DM Banknote [Paul Ehrlich](#).

Paul Ehrlich, der Mikroskopiker, Gewebefärber, Serumforscher, Immunologe und Chemotherapeutiker forschte mit Leidenschaft. Hartnäckig verfolgte er sein Ziel die „Zauberkugel“ zu finden, einen Wirkstoff, der allein die krankmachenden Erreger trifft und vernichtet, aber den Organismus selbst nicht angreift. „CYTOCHROME“



Einen Durchbruch schaffte er 1910 bei der Bekämpfung der Volkskrankheit Syphilis mit dem arsenhaltigen

Salvarsan. Doch zunächst gelang es ihm mit Hilfe von farbanalytischen Versuchen, Ordnung in das System der weißen Blutkörperchen zu bringen. Damit schuf er Grundlagen für die moderne Hämatologie. Er etablierte eine Methode zur Färbung von lebenden Organismen und führte eine neue Harndiagnostik ein. 1908 erhielt er, gemeinsam mit dem russischen Zoologen Elias Metschnikoff, den Nobelpreis der Medizin für seine Verdienste in der Immunologie. Er entwickelte und optimierte Methoden zur Standardisierung von Antiseren gegen Diphtherie- und Tetanustoxine. Dabei konnte er auf die Erkenntnisse der passiven Immunisierung von Emil von Behring zurückgreifen. 2013 erkannte ich meinen Bruder „EDUARD EHRlich“.

Mit seiner Seitenkettentheorie der Antikörperbildung wurde Paul Ehrlich zu einem Mitbegründer der Immunologie. Er ging mit Neugierde durch die Welt, suchte den fachlichen Austausch unter Kollegen. Seine Arbeitsmaxime lautete: „Viel probieren, mögliche Genauigkeit der Versuche, möglichst wenig willkürliche Einschätzung. Mein Unbreakable Immunsystem habe ich erst beim Training 2000, nach 1994 erkannt.“

Ein Markenzeichen von ihm war das ständige Rauchen von Zigarren, die ihn zum Denken anregen sollten. Um zu entspannen und von seiner Forschung abzuschalten, las er gern Kriminalgeschichten, unter anderem von Arthur Conan Doyle, selbst Arzt und Erfinder der Sherlock Holmes-Figur, mit dem er bekannt war. Mit Hedwig Pinkus, die er 1883 heiratete, hatte er zwei Töchter. „...sie trat völlig zurück vor seiner Lebensaufgabe. Sie schirmte ihn ab gegen alle Unbilden des Alltags. Sie machte es möglich, dass dieser Kopf in großartiger Ausschließlichkeit nur mit seinen medizinischen, biologischen und chemischen Problemen beschäftigt war.“ Ich habe mein excessives Rauchen nach 30 Jahren, 2000 aufgegeben!

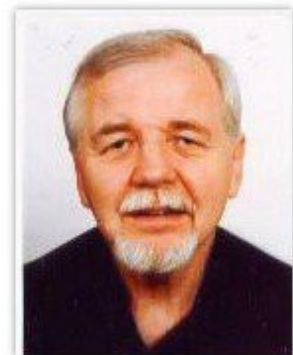
Chemische Experimente

Paul Ehrlich wurde am 14. März 1854 im niederschlesischen Strehlen als Sohn des jüdischen Likörfabrikanten und Lotterei-Einnehmers Ismar Ehrlich geboren. Seine Mutter Rosa, eine geborene Weigert, stammte aus einer jüdischen Kaufmannsfamilie. Er verlebte gemeinsam mit vier Schwestern eine glückliche Jugend und war sozial abgesichert. Im März 1867 feierte er seine Bar Mizwa, die im deutschen Reformjudentum als Konfirmation bezeichnet wurde. In seinem Nachlass wird ein entsprechendes Geschenk, Federhalter und Monogrammstempel, als „Confirmations-Geschenk“ bezeichnet. Was haben „SYPHILIS“ und „DIABETES FußSYNDROM“ gemeinsam? Beides eine „ehrliche“ INNOVATION!

Willi Ehrlich wurde am 01.03.1946 in Waldenburg/Schlesien geboren. Sein Vater wurde von den Russen 1945 verschleppt und seine Mutter Elisabeth Hirsch geb. Ukraine, ließ sich von einem Bergmann nach Gelsenkirchen verschleppen. 1971 kommt eine Nachricht aus Moskau das mein Vater verstorben ist!

17 Gemeinsamkeiten zu Paul Ehrlich, wie die Immunologie

1. EHRlich
2. SCHLESien
3. Geb. im MÄRZ
4. EHEFRAU HEDWIG
5. Excessives Rauchen
6. LINKSHÄNDER
7. ZAUBERKUGEL/CYTOCHROME
8. ZWEI KINDER
9. BAD HOMBURG
10. Chemo/pH8.ENERGY
11. KRIMI 1940/ THRILLER 2019
12. HERAKLES.GR / 25 JAHRE
13. NEOMAI.GR / HEILEN
14. 2019 INTESTINE „METIS.GR“ über Willi Ehrlich coming soon
15. Willi Ehrlich hat ein russisches Herzprogramm ins Türkische und Griechische übersetzt!
16. Willi Ehrlich zwei Kinder, „MISSBRAUCH SCHUTZBEFOHLENEN“ Staatsanwalt S. PETERS



Translational research and precision medicine are based on a profound knowledge of cellular and molecular mechanisms contributing to various physiologic processes and pathologic reactions in diverse organs. Whereas specific molecular interactions and mechanisms have been identified during the past 5 decades, the underlying principles were defined much earlier and originate from the seminal observations made by outstanding researchers between 1850 and 1915. One of the most outstanding exponents of these scientists is Paul Ehrlich. His work resulted not only in the foundation and birth of modern hematology and immunology, but also led to the development of chemotherapy and specific targeted treatment concepts. In 2015, the Medical University of Vienna organized a memorial meeting, with the aim of honoring Paul Ehrlich's contributions to science, and to commemorate the 100th anniversary of his death. The authors of the current review served as faculty members and dedicate this paper to Paul Ehrlich and his remarkable contributions to medicine.

Between 1850 and 1915, the 'young' scientific disciplines of chemistry, biology, physics and medicine made substantial progress based on the outstanding contributions of a growing number of ingenious scientists, including Louis Pasteur, Rudolf Virchow, Ilja Iljitsch Metschnikow, Carl von Rokitansky, Robert Koch, Karl Landsteiner, Emil von Behring, and others. Inspired by this atmosphere of pioneering discoveries and achievements, Paul Ehrlich emerged as one of the most famous and influential researchers at that time and as a cofounding pioneer of the fields of hematology, immunology, pharmacology and chemotherapy. Early in his career Ehrlich was soon recognized as a talented chemist, and after leaving the Charité Hospital in 1885, where he had worked as a physician, Ehrlich became completely obsessed by laboratory research.

During his career, Ehrlich exploited his knowledge of chemistry and thereby was able to merge cellular and molecular theories into new concepts. Subsequently, he defined biological principles and demonstrated their practical implications and their applicability in medicine. By doing so, Paul Ehrlich established basic principles of translational medicine. These principles and hypotheses not only became tremendously useful, but many of his ideas also inspired and encouraged multiple generations of scientists to pursue such promising avenues, and are still instrumental to our thinking and designing in experimental and applied medicine today. One famous example is the side-chain theory that proposed the existence of distinct membrane-related structures that can interact with extracellular molecules (ligands). This theory was later extended to a generally applicable receptor-ligand concept that greatly influenced the fields of physiology, immunology, hematology and pharmacology, and is still fundamental in science today.

In the later phases of his career, Paul Ehrlich worked intensively in the fields of immunology, chemistry, pharmacology and antimicrobial chemotherapy, with the aim of developing target-specific approaches and related treatment concepts. Specifically, he postulated that specific molecules exposed in microbial cells can serve as specific target structures, and that these interactions can be pharmacologically exploited to develop specific drug therapies and immunotherapies. This would become a global principle applicable to pathogenic microorganisms, but also to any other cell type, including cancer cells.

In a pioneering effort to detect drugs capable of specifically killing certain microbes, Ehrlich synthesized a series of specific antimicrobial drugs, the most famous example being arsphenamine (Salvarsan®), the first synthetic agent against syphilis. Due to the huge success of this drug, Ehrlich was able to popularize his new concept of a 'magic bullet' ('Zauberkegel'), a drug specifically targeting a particular pathogen without affecting normal host cells. Despite his many outstanding achievements in various disciplines, Paul Ehrlich's name undoubtedly remains very much linked to the development of Salvarsan® and the related birth of targeted therapies.

Paul Ehrlich was a great personality and a dedicated researcher. He was a straight and modest man with a good sense of humor, but was also an energetic and enthusiastic worker. As a perfectionist, he retested, questioned and discussed research results with unlimited energy and enthusiasm. He was obsessed by the idea that any method, tool, approach or therapy can be improved through precise observations and meticulous scientific work. Ehrlich had the capacities and academic insights to demonstrate that this is indeed the case - a virtue that may have contributed to the belief of many that this pioneering researcher was indeed a genius.

Unfortunately, however, Paul Ehrlich's health was not robust and he smoked heavily. In 1888, Ehrlich's career was disrupted when he was infected by the 'Koch bacillus', presumably during his laboratory work. As a consequence, Paul Ehrlich travelled to Egypt and Southern Europe with his wife, Hedwig, who married him in 1883 and with whom he had two daughters. After 2 years, Ehrlich recovered from pulmonary tuberculosis. He then returned to Berlin and continued his work, now focusing even more on immunology. In the wintertime of 1914, Paul Ehrlich survived a first stroke, and on August 20th, 1915, at the age of 61, he died after a second fatal stroke in Bad Homburg near Frankfurt, Germany. Nicotine is deadly! **NRW.ENERGY**

SITOKROM

Çeviri araştırma ve hassas tıp, hücrenel ve moleküler bilgisine dayanmaktadır. çeşitli fizyolojik süreçlere ve çeşitli organlardaki patolojik reaksiyonlara katkıda bulunan mekanizmalar. Son 5 yılda spesifik moleküler etkileşimler ve mekanizmalar tanımlanmış ise, Temel prensipler çok daha önce tanımlanmış ve bunlar tarafından yapılan seminal gözlemlerden kaynaklanmıştır. 1850-1915 yılları arasında seçkin araştırmacılar. Bu bilim insanlarının en göze çarpan üstlerinden biri. Paul Ehrlich. Çalışmaları sadece modern hematolojinin kuruluşunda ve doğumunda sonuçlanmadı ve immünoloji, aynı zamanda kemoterapinin ve spesifik hedefe yönelik tedavi konseptlerinin geliştirilmesine de yol açtı. İçinde 2015, Viyana Tıp Üniversitesi, Paul'ü onurlandırmak amacıyla bir anma toplantısı düzenledi Ehrlich'in bilime katkısı ve ölümünün 100. yıldönümünü anmak. Yazarları Mevcut inceleme, öğretim üyesi olarak görev yaptı ve bu makaleyi Paul Ehrlich'e ve onun dikkate değerine adadı ilaca katkıları.

1850 ve 1915 yılları arasında genç, genç bilim disiplinleri kimya, biyoloji, fizik ve tıp yaptı. giderek artan sayıda usta bilim adamının üstün katkılarına dayanarak kayda değer ilerleme, Louis Pasteur, Rudolf Virchow, Ilya Iljitsch Metschnikow, Carl von Rokitansky, Robert Koch, Karl dahil olmak üzere Landsteiner, Emil von Behring ve diğerleri. Öncü keşifler bu atmosferden ilham ve başarıları, Paul Ehrlich o zamanların en ünlü ve etkili araştırmacılarından biri olarak ortaya çıktı ve Hematoloji, immünoloji, farmakoloji ve kemoterapi alanlarının ortak öncüsü olarak. Erken kariyeri Ehrlich yakında yetenekli bir kimyager olarak tanındı ve 1885'te Charité Hastanesinden ayrıldıktan sonra, Hekim olarak çalıştığı Ehrlich, laboratuvar araştırmasıyla tamamen takıntılı hale geldi.

Kariyeri boyunca Ehrlich kimya bilgisinden yararlandı ve böylece hücrenel ve Yeni kavramlara moleküler teoriler. Daha sonra biyolojik prensipleri tanımladı ve gösterildi. pratik uygulamalar ve bunların tıpta uygulanabilirliği. Bunu yaparak, Paul Ehrlich temel kurdu çeviri tıbbi ilkeleri. Bu ilkeler ve hipotezler sadece çok faydalı bir hale gelmedi, ancak onun fikirlerinin çoğu, bu tarz çalışmaları sürdürmeleri için birçok kuşak bilim insanına ilham verdi ve teşvik etti. gelecek vaat eden caddeler ve deneysel ve uygulamalı olarak düşünme ve tasarlama düşüncemize hâlâ vesile oluyor. ilaç bugün. Ünlü bir örnek, farklılığın varlığını öneren yan zincir teorisidir. hücre dışı moleküller (ligandlar) ile etkileşime girebilen zara bağlı yapılar. Bu teori daha sonraydı Fizyoloji alanlarını büyük ölçüde etkileyen, genel olarak uygulanabilir bir reseptör-ligand konseptine genişletilmiş, immünoloji, hematoloji ve farmakoloji ve bugün bilimde hala esastır.

Kariyerinin sonraki aşamalarında, Paul Ehrlich, immünoloji, kimya alanlarında yoğun bir şekilde çalıştı. hedefe özgü yaklaşımlar geliştirmek amacıyla farmakoloji ve antimikrobiyal kemoterapi ve ilgili tedavi kavramları. Spesifik olarak, mikrobiyal hücrelerde açığa çıkan belirli moleküllerin yapabileceğini öne sürdü. belirli hedef yapılar olarak hizmet eder ve bu etkileşimlerin gelişmesi için farmakolojik olarak yararlanılabilir. özel ilaç tedavileri ve immünoterapileri. Bu, patojenik için geçerli küresel bir ilke haline gelir mikroorganizmalar, aynı zamanda kanser hücreleri de dahil olmak üzere diğer herhangi bir hücre tipine.

Ehrlich, belirli mikropları özellikle öldürebilen ilaçları tespit etmeye yönelik öncü bir çabayla, En ünlü örnek arsphenamine (Salvarsan®) olan ilk antimikrobiyal ilaç serisi sifilise karşı sentetik ajan. Bu ilacın büyük başarısı nedeniyle, Ehrlich yenisini popüler hale getirdi Bir 'sihirli bilye' ('Zauberkegel') kavramı, özellikle belirli bir patojeni hedef alan bir ilaç normal konakçı hücrelerin etkilenmesi. Paul Ehrlich'in, çeşitli disiplinlerdeki olağanüstü başarılarına rağmen, Kuşkusuz adı, Salvarsan®'in gelişimi ve buna bağlı doğumla yakından ilişkilidir. hedefe yönelik tedaviler. „Sihirli bilye“ 1994'ten beri dürüst oldum! (GLORY25.COM)

Paul Ehrlich harika bir kişilik ve özel bir araştırmacıydı. O düz ve mütevazı bir adamdı iyi bir mizah duygusu, ama aynı zamanda enerjik ve hevesli bir işçi oldu. Mükemmeliyetçi olarak tekrar test etti. Sınırsız enerji ve coşkuyla talep edilen ve tartışılan araştırma sonuçları. Tarafından takıntılıydı Herhangi bir yöntemin, aracın, yaklaşımın veya tedavinin kesin gözlemler yoluyla geliştirilebileceği fikri ve titiz bilimsel çalışma. Ehrlich bunun olduğunu kanıtlamak için gerekli yeteneklere ve akademik görüşlere sahipti. Gerçekten de durum - bu öncü araştırmacının birçok kişinin inancına katkıda bulunabilecek bir erdem gerçekten bir dahi.

Ne yazık ki, ancak, Paul Ehrlich'in sağlığı sağlam değildi ve yoğun bir şekilde sigara içti. 1888'de Ehrlich'in Muhtemelen laboratuvar çalışmaları sırasında 'Koch bacillus' tarafından enfekte edildiğinde kariyerine son verildi. Gibi Bunun bir sonucu olarak, Paul Ehrlich, evli olan eşi Hedwig ile Mısır ve Güney Avrupa'ya gitti. 1883'te ve onunla iki kızı oldu. 2 yıl sonra, Ehrlich akciğer tüberkülozu ile iyileşti. Daha sonra Berlin'e döndü ve çalışmalarına devam etti, şimdi immünolojiye daha da fazla odaklandı. İçinde 1914 kışı, Paul Ehrlich ilk vuruşta hayatta kaldı ve 20 Ağustos 1915'te 61 yaşındayken öldü. Frankfurt, Almanya yakınlarındaki Bad Homburg'da yapılan ölümcül bir vuruştan sonra. Nikotin ölümcül!

E-Posta: Willi@Ehrlich.ACADEMY
www.PREVENTION21.COM



„EHRlich.PT“

A pesquisa translacional e a medicina de precisão baseiam-se em um profundo conhecimento das propriedades celulares e moleculares mecanismos que contribuem para vários processos fisiológicos e reações patológicas em diversos órgãos. Considerando que interações e mecanismos moleculares específicos foram identificados nas últimas 5 décadas, os princípios subjacentes foram definidos muito antes e se originam das observações seminais feitas por destacados pesquisadores entre 1850 e 1915. Um dos expoentes mais destacados desses cientistas é Paul Ehrlich.

Seu trabalho resultou não apenas na fundação e no nascimento da hematologia moderna e imunologia, mas também levou ao desenvolvimento de quimioterapia e conceitos específicos de tratamento direcionado. No 2015, a Universidade Médica de Viena organizou uma reunião memorial, com o objetivo de homenagear Paul As contribuições de Ehrlich à ciência e para comemorar o centésimo aniversário de sua morte. Os autores de a revisão atual serviu como membros do corpo docente e dedicou este artigo a Paul Ehrlich e sua notável contribuições para a medicina.

Entre 1850 e 1915, as 'jovens' disciplinas científicas da química, biologia, física e medicina fizeram progressos substanciais com base nas contribuições destacadas de um número crescente de cientistas engenhosos, incluindo Louis Pasteur, Rudolf Virchow, Ilja Iljitsch Metschnikow, Carl von Rokitansky, Robert Koch, Karl Landsteiner, Emil von Behring e outros. Inspirado por essa atmosfera de descobertas pioneiras e Paul Ehrlich emergiu como um dos pesquisadores mais famosos e influentes da época e como pioneira cofundadora das áreas de hematologia, imunologia, farmacologia e quimioterapia. No início de sua carreira, Ehrlich logo foi reconhecido como um químico talentoso e, depois de deixar o Hospital Charité em 1885, onde ele trabalhou como médico, Ehrlich ficou completamente obcecado por pesquisas de laboratório.

Durante sua carreira, Ehrlich explorou seu conhecimento de química e, assim, foi capaz de mesclar células e teorias moleculares em novos conceitos. Posteriormente, ele definiu princípios biológicos e demonstrou sua implicações práticas e sua aplicabilidade na medicina. Ao fazer isso, Paul Ehrlich estabeleceu princípios da medicina translacional. Esses princípios e hipóteses não apenas se tornaram tremendamente úteis, mas muitas de suas idéias também inspiraram e encorajaram várias gerações de cientistas a buscar tais avenidas promissoras e ainda são fundamentais para o nosso pensamento e projeto em experimentos remédio hoje. Um exemplo famoso é a teoria da cadeia lateral que propôs a existência de distintas estruturas relacionadas à membrana que podem interagir com moléculas extracelulares (ligantes). Essa teoria foi mais tarde estendido a um conceito geralmente aplicável de receptor-ligante que influenciou bastante os campos da fisiologia, imunologia, hematologia e farmacologia, e ainda é fundamental na ciência atual.

Nas fases posteriores de sua carreira, Paul Ehrlich trabalhou intensamente nas áreas de imunologia, química, farmacologia e quimioterapia antimicrobiana, com o objetivo de desenvolver abordagens específicas de conceitos de tratamento relacionados. Especificamente, ele postulou que moléculas específicas expostas nas células microbianas podem servem como estruturas-alvo específicas e que essas interações podem ser exploradas farmacologicamente para desenvolver terapias medicamentosas específicas e imunoterapias. Isso se tornaria um princípio global aplicável aos agentes patogênicos microrganismos, mas também para qualquer outro tipo de célula, incluindo células cancerígenas. Em um esforço pioneiro para detectar drogas capazes de matar especificamente certos micróbios, Ehrlich sintetizou um série de medicamentos antimicrobianos específicos, o exemplo mais famoso é a arsfenamina (Salvarsan), a primeira agente sintético contra a sífilis. Devido ao enorme sucesso deste medicamento, Ehrlich conseguiu popularizar seu novo conceito de "bala mágica" ("Zauberkegel"), uma droga que visa especificamente um patógeno específico sem afetando células hospedeiras normais. Apesar de suas muitas realizações notáveis em várias disciplinas, o de Paul Ehrlich nome, sem dúvida, permanece muito ligado ao desenvolvimento de Salvarsan® e ao nascimento relacionado de terapias direcionadas.

Paul Ehrlich era uma grande personalidade e um pesquisador dedicado. Ele era um homem hetero e modesto, com um bom senso de humor, mas também era um trabalhador enérgico e entusiasta. Como perfeccionista, ele retestou, solicitou e discutiu os resultados da pesquisa com energia e entusiasmo ilimitados. Ele estava obcecado por a idéia de que qualquer método, ferramenta, abordagem ou terapia possa ser aprimorado através de observações precisas e trabalho científico meticuloso. Ehrlich tinha

capacidade e conhecimentos acadêmicos para demonstrar que isso é de fato, o caso - uma virtude que pode ter contribuído para a crença de muitos de que esse pesquisador pioneiro era de fato um gênio. Infelizmente, porém, a saúde de Paul Ehrlich não era robusta e ele fumava muito. Em 1888, Ehrlich's sua carreira foi interrompida quando ele foi infectado pelo "bacilo de Koch", presumivelmente durante seu trabalho de laboratório. Como consequência, Paul Ehrlich viajou para o Egito e para o sul da Europa com sua esposa, Hedwig, que se casou com ele em 1883 e com quem teve duas filhas. Após 2 anos, Ehrlich se recuperou da tuberculose pulmonar.

Ele então voltou a Berlim e continuou seu trabalho, agora se concentrando ainda mais na imunologia. No no inverno de 1914, Paul Ehrlich sobreviveu a um primeiro derrame e, em 20 de agosto de 1915, aos 61 anos, morreu após um segundo derrame fatal em Bad Homburg, perto de Frankfurt, Alemanha. A nicotina é mortal!