

Wojciech Glinkowski ^{1,2}

TELEMEDYCYNĄ I EZDROWIE 2014

/

TELEMEDICINE AND EHEALTH 2014


¹Polskie Towarzystwo Telemedycyny i eZdrowia



²Katedra i Klinika Ortopedii I Traumatologii Narządu Ruchu, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Centrum Doskonałości „TeleOrto”, Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus, ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa





Wstęp

- Telemedycyna i eZdrowie w Polsce rozwijają się coraz prężniej.
 - Pojawia się wiele nowych inicjatyw, projektów i wdrożeń.
 - Oczekiwane są zmiany regulacji prawnych, które zapewnią możliwość zgodnego z prawem udzielania usług medycznych na odległość oraz zwiększą bezpieczeństwo takich usług.
- 

- 
- 
- Najstarsze karty historii telemedycyny polskiej zapisane zostały we Lwowie, sięgają pierwszych udanych prób transmisji zapisu EKG przeprowadzonych przez Profesorów Mariana Franke i Witolda Lipińskiego w 1935 roku.

Yu.V.Dumanskyy, A.V.Vladzimirskyy, V.M.Lobas, F.Lievens

ATLAS OF THE TELEMEDICINE HISTORY



Ю.В.Думанский, А.В.Владзимирский, В.М.Лобас, Ф.Ливенс

АТЛАС ИСТОРИИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

ISfTeH International Society for
Telemedicine & eHealth

Donetsk - 2013 - Донецк



Marian Franke
Марьян Франке
(1877-1944)



Witold Lipinski
Витольд Липинский
(1886-1955)

In 1935 in Lwow (Ukraine) professor Marian Franke and professor Witold Lipinski organized the clinical tele-electrocardiography (tele-EKG) system. The signal was transmitted via «special wires» on a distance of «about 500 meters» using a lamp ECG machine "Elkagraph" manufactured by F.Hellige&Sons (Freiburg, Germany)

В 1935 году во Львове (Украина) профессор Марьян Франке и профессор Витольд Липинский организовали клиническую систему телеэлектрокардиографии (теле-ЭКГ). Трансляция ЭКГ осуществлялась по «специальным проводам» на расстояние «около 500 метров», использовался ламповый электрокардиографический аппарат «Elkagraph» производства F.Hellige&Sons (Фрайбург, Германия)



W badaniach naszych posługiwaliśmy się teleelektrokardiografją. Chory pozostawał na Oddziale zakaźnym, prądy czynnościowe serca przesyłano zapomocą specjalnych przewodów do Zakładu Patologii, odległego o około 500 metrów. Pozostawienie chorego na miejscu pozwalało unikać wpływów ubocznych, związanych z przenoszeniem chorego. Do badań elektrokardiograficznych używano aparatu lampowego Elkagraph systemu Hellige. Liczba przypadków, które objęliśmy naszym badaniem elektrokardiograficznym, wynosi w sumie 109 chorych. Z tej cyfry przypada na czystą płonicę 90, a na płonicę powikłaną błonicą 19 przypadków. Zdjęcia EKG wykonywaliśmy aparatem lampowym, w położeniu grzbietowym chorych, przy użyciu naszych urządzeń tele-elektrokardiograficznych.

Franke M., Lipiński W. Zmiany elektrokardiograficzne w chorobach zakaźnych // Polska Gazeta Lekarska.- 1936.- R.15,N9.-1-11 s.



Building of the Department of Infectious Diseases of the Lwow General Hospital where the sending device of the tele-ECG system was introduced in 1935

Здание отдела инфекционных болезней Львовской общей больницы. Здесь с 1935 года размещалась передающая станция системы теле-ЭКГ

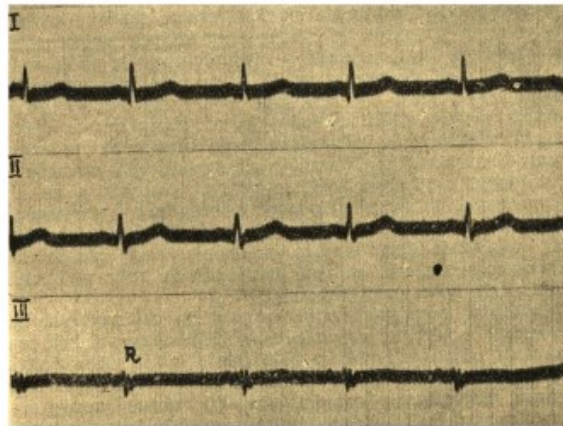


Building of the Chair for General and Experimental Pathology of the Lwow University Medical Faculty where the receiver of the tele-ECG system was introduced in 1935

Здание кафедры общей и экспериментальной патологии медицинского факультета Львовского университета. Здесь с 1935 года размещалась приемная станция системы теле-ЭКГ

1935 - The tele-ECG has been used in treatment of patients with infectious diseases (scarlet fever, diphtheria) and on intensive care

1935 год - теле-ЭКГ использовано в лечении пациентов с инфекционными болезнями (скарлатина, дифтерия) и при проведении интенсивной терапии

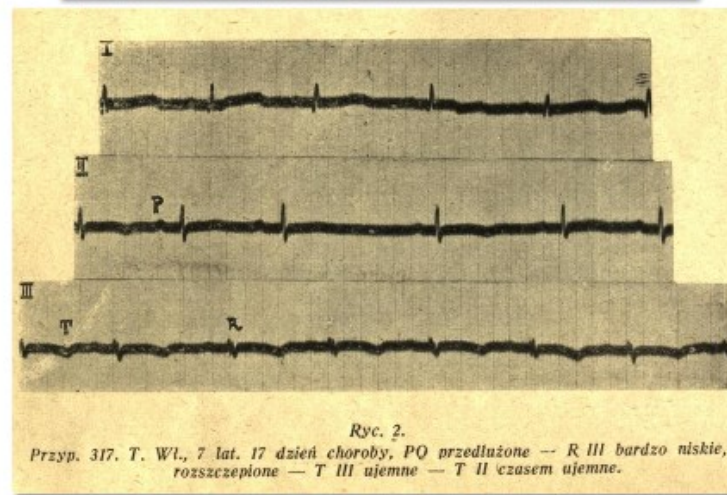
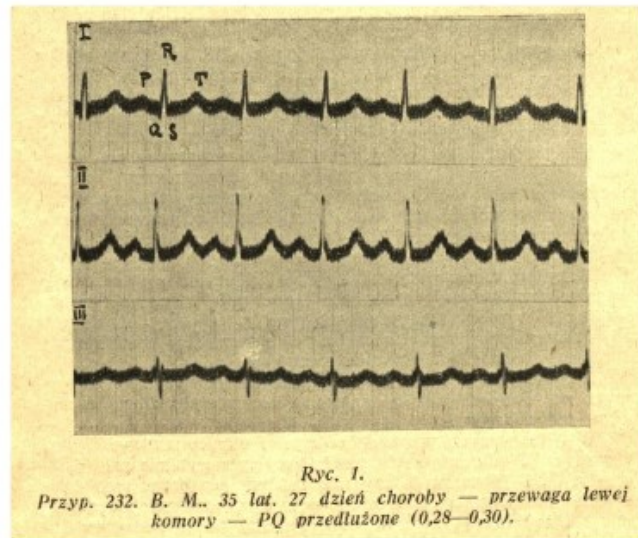


M. Franke: «Keeping the patient in one place [thanks to tele-ECG] allowed to avoid adverse events associated with transportation»

М. Франке: «Оставление пациента на месте [благодаря использованию теле-ЭКГ] позволяло избежать побочных реакций, связанных с транспортированием больного»

Original tele-ECG (1935-1936) transmitted by Marian Franke and Witold Lipinski using telemedicine

Оригинальные теле-ЭКГ (1935-1936 годов), транслированные телемедицинской системой Марьяна Франке и Витольда Липинского



References and copyrights

1. Владымирчук А.В., Стедрик О.М., Карлишке М. First Application of Telemedicine in Ukraine: Marian Franke and Witold Lipinski. *Український медичний журнал* - 2012 - Vol.10, №1 - P.18-26.
2. Зіньковський Б.С., Гасцюцький М.Р., Луцьк О.Д. Професори Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького: 1784-2006. Львів: Видавничий дім «Наутилус», 2006.-416 с.
3. И.Котлобухало

Kroki Miłowe

- Pierwsze odnotowane w bazie medline działania o zabarwieniu telemedycznym udokumentowano we współpracy międzynarodowej na terenie Dolnego Śląska już w 1995 roku,
- a pierwszą publikację w czasopiśmie naukowym krajowym opublikowano 18 lat temu, w 1996 roku.
- Można powiedzieć, że krajowa telemedycyna dojrzała.



WIKIPEDIA The Free Encyclopedia

- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article
- Donate to Wikipedia
- Wikimedia Shop

- Interaction
- Help
- About Wikipedia
- Community portal
- Recent changes
- Contact page

- Tools
- What links here
- Related changes
- Upload file
- Special pages
- Permanent link
- Page information
- Wikidata item
- Cite this page

- Print/export
- Create a book
- Download as PDF
- Printable version

- Languages
- Edit links

Article Talk

Read Edit View history Search



Wiki Loves Monuments: Photograph a monument, help Wikipedia and win!



Rodia, Medical Diagnostics

From Wikipedia, the free encyclopedia

- Contents** [hide]
- 1 Definition
 - 2 Application in Telemedicine
 - 3 History
 - 4 Bibliography
 - 5 External links

Definition [edit]

RODIA is a methodology (and a software solution) for **Relative Optical Density Image Analysis** used in **medical imaging**, **diagnostics**, orthopedic and other medical disciplines. RODIA provides two major functionality areas i.e. image quantitative evaluation and fracture healing monitoring. RODIA methodology allows to perform a quantitative evaluation of the medical images (e.g. X-ray, ultrasonography), enhancing bone fracture detection, **fracture healing** monitoring and early detection of **nonunion** or delayed union and other issues.

RODIA concept does not require prior calibration of images. **Rol** is being compared with other parts of the evaluated bone what allows for a relative analysis of the fracture (healing over time). RODIA methodology enables quantitative evaluation required for **Evidence-based medicine** and statistical evaluation of collected data for specialties largely utilizing images.

Application in Telemedicine [edit]


RODIA is also used in **telemedicine** as a remote (**clinical**) **decision support system** for physicians, when necessary expertise is not available locally. Search for subtle fracture line, assessment of the bone osteolysis around orthopedic implants, and progress of bone tumour retrospective avaluation allow remote analyzing and measure digitized X-ray image to reliably enhance an evaluation of Images.


History [edit]


RODIA has been authored by Maciej Kornacki and Wojciech Glinkowski in 1997 in Poland.


Bibliography [edit]

1. M. Kornacki, W. Glinkowski, RODIA: A Tool to Support Current Radiological Diagnostics, Acta Biooptica et Informatica Medica, 1997, Vol. 1-4, 161-164
2. M. Kornacki, W. Glinkowski, Relative Optical Density Image Analysis (RODIA). Clinical application — preliminary report of FHM and IEE subsystems usage, Med. Sci. Monit. 4 (Suppl. 2) (1998) 136-139.
3. W. Glinkowski, M.Kornacki, Remote analysis of digitized x-ray image for bone injuries and other pathology. (2005), Presented at Med-e-tel 2005 Conference in Luxembourg
4. W. Glinkowski, M.Kornacki, M.Ambroziak, A.Górecki, Relative optical density image analysis of digitized radio- grams for tibial fracture healing monitoring International Congress Series 1268, 1292 (2004).

- 
- Stowarzyszenie Polskie Towarzystwo Telemedycyny zostało zarejestrowane w 1998 roku. Od tej pory członkowie towarzystwa aktywnie uczestniczą w rozwoju i rozpowszechnianiu wiedzy o tej interdyscyplinarnej dziedzinie medycznej, rozwijającej się na pograniczu wielu specjalności medycznych.
 - Statystyki mówią, że członkowie stowarzyszenia udokumentowali swój wkład w piśmiennictwo międzynarodowe w około 7 %.

- 
- Jak widać, nie trzeba być koniecznie członkiem stowarzyszenia, żeby angażować się w rozwój Telemedycyny.
 - Przynależność naszego stowarzyszenia do międzynarodowej organizacji International Society for Telemedicine and eHealth (ISfTeH) z siedzibą w Szwajcarii oraz współpraca ze stowarzyszeniem European Health Telematics Association (EHTEL) powodują, że dalszy rozwój na arenie międzynarodowej naszego stowarzyszenia jest nieco łatwiejszy.

- 
- Telemedycyna i eZdrowie osiągają aktualnie wymiar transgraniczny, dlatego wspieranie krajowych, a szczególnie dojrzałych przedsięwzięć telemedycznych stanowi ważny punkt rozwoju tej dziedziny.
 - Aktualna konferencja jest w pewnym sensie kontynuacją wcześniejszych, organizowanych najczęściej wspólnie z Centrum Systemów Informacyjnych w Ochronie Zdrowia (CSIOZ).

- 
- Tym razem konferencji przyświeca cel prezentacji z inicjatywy uczestników, a nie jak wcześniej bywało prezentacji na zaproszenie.
 - W mojej ocenie powyższe świadczy niezbicie o postępowym trendzie w rozwoju Telemedycyny i eZdrowia w Polsce.
 - Historia i teraźniejszość krajowych usług telemedycznych pozwalają na uroczyste otwarcie tej konferencji.



KONFERENCJĘ

TELEMEDYCYNĄ I EZDROWIE 2014

UWAŻAM ZA OTWARTĄ

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

**ZAPRASZAMY PIERWSZEGO
PRELEGENTA**