



KAZIMIERZ FUNK

DISCOVERER OF VITAMINS



**O CZŁO-
WIEKU,
KTÓREMU
KŁANIA
SIĘ
ŻYCIE**

**„ŚWIAT MŁODYCH” DOTARŁ DO ODKRYWCY WITAMIN-
DR. KAZIMIERZA FUNKA !**

Kiedy dowiedzieliśmy się, że wielki polski uczeń, Kazimierz Funk, odkrył witaminę, przesyłał i mieszkał w Oceanem, natychmiast go szukaliśmy. Listy nasze dotarły do Chicago, gdzie dr Funk stale mieszka, i do Londynu, gdzie pracuje określony. Doktor Funk odpisał nam i przysłał swoje zdjęcie z autografem. List jego zaczynał się od słów:

„PISZE, TE KRÓTKIE SŁOWA, ALE, BOJE SIĘ, ŻE PISOWNIA ZMIENIA SIĘ OD TEGO CZASU I ŻE MOJE PRACE BĘDĄ MAŁO CIEKAWY DLA DZIECI. JA ODKRYŁEM WITAMIN W ROKU 1912.”

My jednak dostaliśmy do wiadomości, że przez Kazimierza Funka na pewno zainteresują naszych czytelników. Dlatego też zamieszczamy dalszą jego opowieść.

PRAWIE sto lat temu nieszczęśliwy gorączkę wywołano i łagów (Lawa, Berman, Kumaia, Japonia, Korea, Chi-
my) ginał jak muchy na straszną chorobę „beri-beri”. Paraliż, obrzęki i trzęsawice ludzi, których potrawieniem był tony ryba.

W tym samym czasie młyniarze floty całego świata, przewożący się młynami, kucharzami i sokami ryb, tracił siły, które nie wytrzymały i rozpadły się. Tu zaczęła się choroba nieszczęśliwych, albo szorstkość. Choroba była była również chorobą, na którą napadły setki tysięcy dzieci —

biała, słabota, wędrowny (czyli cukrzy) i inne choroby.

Kiedy w laboratoryjnie podjęliśmy, że do życia jest jeszcze potrzebny jeden tajemniczy i niezmierny składnik.

Na tropie

JAKO pierwszy na świecie, na trop tego nieznanego składnika wpadł lekarz berliński i Szwajcar na wyspie Jawa — Christian Eijkman. Odkrył on, że kurzy karczemne kurczakom ryżem, składają na paraliż i szorstkość podobny do choroby „beri-beri”, natomiast kurzy karczemne kurczakami ryżem, czyli straszną, są zupełnie zdrowe.

Ładki ryba zawierają tajemniczą, nieznaną substancję, podobną do strasznego

Uczni, lekarze głosili w tym czasie teorię, że choroby organizmów, a więc i człowieka,

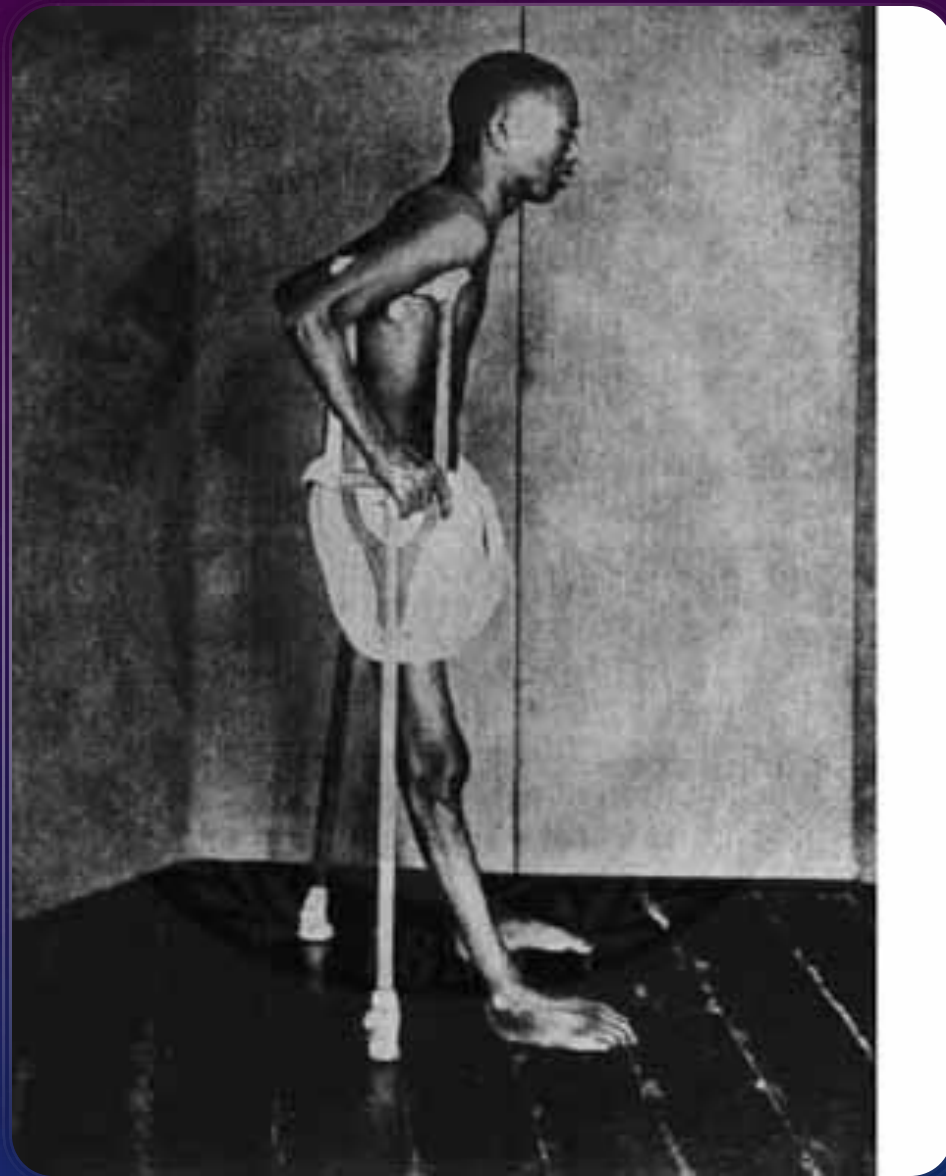
*Kazimierz Funk
rok 1912*

autor: Łukasz Znaniecki



WHO WAS HE

Funk was born on 23 february 1884 in Warsaw Poland. He was son of Jakob and Gustawa Izraelowicz Funk. His dad was a Dermatologist. He worked and studied in Poland, Switzerland, France, Great Britain and USA. He researched causes of mysterious disease Beri Beri.

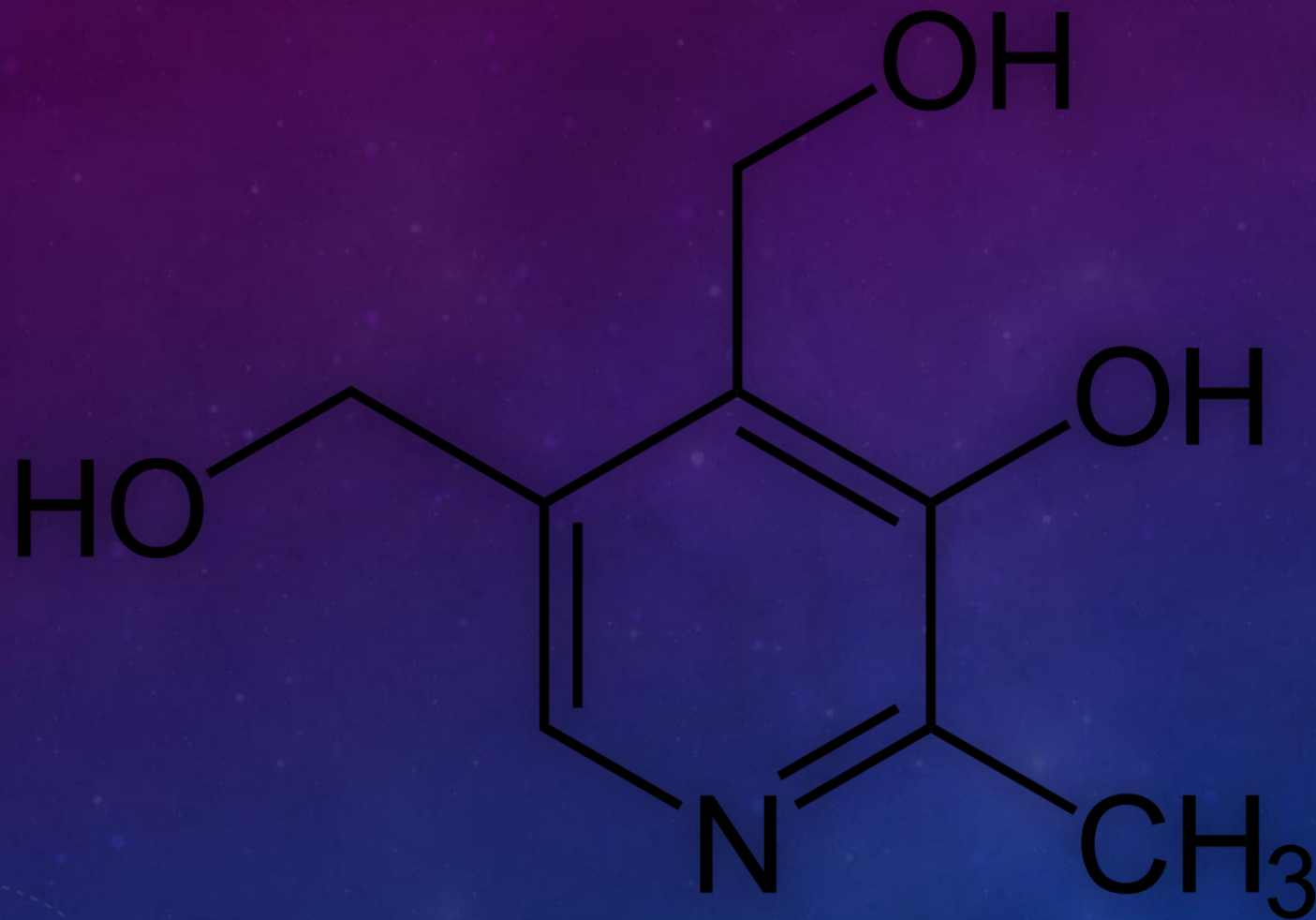


BERIBERI

- Beri Beri is neuro degeneration disease. It affected very specific group of people like prisoners, sailors or harbour inhabitants. Due to strange circumstances in which the illness occurred, Funk started research with goal to find an underlying cause.

WHAT HAS HE DISCOVERED

Funk had found a connection of Beriberi to brown rice. Eating it prevented people from getting ill. Funk wanted to isolate the substance that was keeping people safe from Beri Beri.



MYSTERIOUS SUBSTANCE

- Funk analyzed this substance and discovered that it had vital functions. He decided to name it vit(vital)amins(amino groups). First discovered vitamin was B1 (vitamin beri).

PROBLEMATIC NAME

- Name vitamins wasn't so accurate because not all of vitamins are containing amino groups, but this name has been accepted by community and exists to this day

OTHER DISCOVERIES AND RESEARCHES

He also published scientific paper about other diseases like scurvy, rachitis and pellagra that are caused by shortage of vitamins in 1912. His work can be found here: [//www.mv.helsinki.fi/home/hemila/history/Funk_1912.pdf](http://www.mv.helsinki.fi/home/hemila/history/Funk_1912.pdf)

After coming back to Poland, Funk was working on isolating insulin that have rescued many people type I Diabetes. Thanks to his work, insulin had been available in Poland just two years after it had been discovered worldwide.

HIS AWARDS

Funk was awarded with Natural Sciences Award.

It is usual for prominent scientists to get Noble Prize, but although he had been nominated four times, he had never received one.

SOURCES:

- ciekwostki historyczne.pl
- Pl.wikipedia.org
- En.wikipedia.org
- [YouTube „Czterech Wynalazców” -SciFun](https://www.youtube.com/watch?v=...)