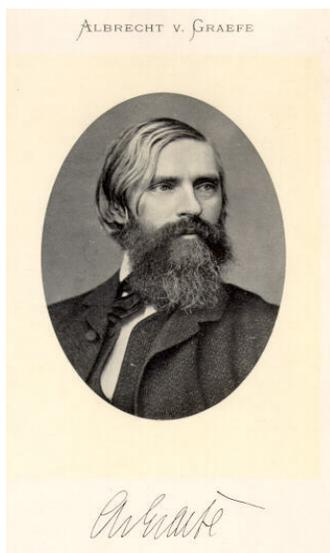


---

## Iz istorije medicine

### FRIEDRICH WILHELM ERNST ALBRECHT VON GRAEFE



*Fridrih Vilhelm Ernest Albreht fon Grefe  
(1828 – 1870)*

Nemački oftalmolog **Albreht fon Grefe** je rođen 22. maja 1828 godine u Finkenherdu kod Berlina a umro 20. jula 1870 godine u Berlinu. Iako je živeo samo 42 godine, smatra se osnivačem naučne oftalmologije. Rođen je u imućnoj lekarskoj porodici. Zbog izuzetne marljivosti i inteligencije maturirao je sa 15 godina u francuskoj gimnaziji u Berlinu. S nepunih 16 godina života odlazi u Berlin gde upisuje studije filozofije, logike, prirodnih nauka i anatomije. Diplomirao je 21. augusta 1847 kada je napunio 19 godina života. Krajem iste godine polože državni ispit a sledeće godine odlazi u Prag s još uvek nejasnim profesionalnim opredeljenjem.

U Pragu upoznaje Karla fon Arlta (Carl Ferdinand von Arlt, 1812-1887) profesora oftalmologije. Susret dvojice izuzetno nadarenih i obrazovanih lekara, njihova dugogodišnja saradnja i prijateljstvo konačno usmeravaju Grefea ka svim aspektima bolesti očiju. Iz Praga Grefe odlazi u Pariz a zatim u Beč gde se na klinici doktora Jegera posebno bavi hirurzijom oka. Kraće vreme boravi u Londonu u Murfield klinici za očne bolesti (Moorfields Eye Hospital, London) gde sreće Kornelisa Dondersa, holandskog oftalmologa s kojim pokreće niz istraživačkih projekata iz oblasti patologije oka i terapije očnih bolesti.

Pose diplomiranja i dolaska u Berlin, 1850 godine, Grefe sa 22 godine života otvara svoju očnu kliniku. Iste godine fizičar, Herman Helmholtz (Hermann Ludwig Ferdinand von Helmholtz, 1821-1894) objavljuje svoj pronalazak – oftalmoskop – uređaj koji će značajno promeniti tadašnju oftalmološku dijagnostiku. Fon Grefeova očna klinika ubrzo postaje veoma poznata, ne samo među bolesnicima već i kolegama. Pored celodnevnog kliničkog rada, zahvaljujući neiscrpnjoj energiji Fon Grefe se posvećuje brojnim istraživanjima fiziologije i patologije oka i vida. Tokom 1852 godine Grefe seli svoju Klinik u ulicu Karlštrase 46 u Berlinu u zgradu na kojoj se i danas nalazi spomen ploča. Iste godine završava doktorsku disertaciju s naslovom „O dejstvu očnih mišića“ (*Über die Wirkung der Augenmuskeln*). Ubrzo postaje privatni docent na Univerzitetu u Berlinu a njegovo pristupno predavanje o hirurškoj korekciji razrokosti izaziva pravu senzaciju među kolegama. Grafe je bio izvrstan pedagog i učitelj brojnih

generacija lekara iz čitavog sveta. Tokom 1857 postaje vanredni profesor oftalmologije – prvi s takvim zvanjem u Nemačkoj. Krajem 1866 godine izabran je za redovnog profesora. Sticajem okolnosti u isto vreme kada je Graefe davao najveći doprinos struci živeli su i radili brojni, istaknuti i znameniti stručnjaci koji su obeležili i utrljali put savremene medicine. Najznačajniji su svakako Herman Helmholtz, Ferdinand fon Arlt, Kornelis Donders, Edvard Jeger, Vilijam Bauman, Fridrih Horner. Među najznamenitijim studentima i sledbenicima Fon Grefea su Argajl Robertson i Teodor Bilrot.

Albrecht fon Grefe je 1854. godine pokrenuo časopis „Oftalmološki Arhiv” (Archiv für Ophthalmologie). Časopis se i danas štampa s imenom „Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology” ili kraće „Graefe's Archives” a 1863. godine je u Hajdelbergu organizovao skup nemačkih oftalmologa i osnovao Nemačko oftalmološko društvo (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft).

Najznačajniji doprinos oftalmologiji Grefe je učinio na polju poremećaja vida bez organskih lezija oka. Opisao je nagli gubitak vida izazvan embolijom arterija u retini, optikusni retinitis i prvi počeo uspešnu terapiju glaukoma. Među internistima svakako je najpoznatiji po fenomenu uočenom u bolesnika s hipertireoidizmom a kojeg čini zaostajanje gornjeg očnog kapka pri kaudalnom usmerenju očne jabučice. Ovaj znak, koji s pravom nosi Grefeovo ime se i danas pominje u bezmalo svim tireoidološkim udžbenicima u svetu. Opisao je stazu papile u bolesnika s tumorima mozga i uveo niz značajnih novina u operacijama dužice i očnog sočiva. Usavršio je oblik naročite vrste hirurškog noža koji se i danas koristi tokom hirurške operacije katarakte. Tokom 1861 godine, kada je imao 33 godine, oboleva od tuberkuloznog pleuritisa. Bolest je bila pod kontrolom oko 9 godina ali tokom 1870 godine nastaje recidiv. Te godine, u leto, sa samo 42 godine života Grefe podleže bolesti. Tokom kratke karijere Grefe je uradio više od deset hiljada operacija na oku i, bez sumnje, bio najznačajniji očni lekar devetnaestog stoleća.

### ***Najznačajniji radovi:***

*Exceptionelles Verhalten des Gesichtsfeldes bei Pigmententartung der Netzhaut.*

Archiv für Ophthalmologie, 1858, 4: 250-253.

(u radu opisan *Grefe-Sjogrenov sindrom*)

*Über Basedow'sche Krankheit.*

Deutsche Klinik, Berlin, 1864, 16: 158-159.

(u radu opisan *Grefeov znak*)

*Demonstration in der Berliner medizinische Gesellschaft vom 2.9.1866.*

Berliner klinische Wochenschrift, 1868, 5: 127.

(u radu opisan *Grefeov sindrom*)

### ***Eponimi s imenom fon Grefea***

- ***Adson-Grefova pinceta*** (Adson-Graefe's forceps), hirurški instrument, hvataljka, dugačka 125 mm
- ***Grefo-Sjogrenov sindrom*** (Graefe-Sjögren syndrome) klinički entitet kojeg čine pigmentni retinitis, spinocerebelarna ataksija i gluvoća.
- ***Grefoov znak*** (Graefe's sign) zaostajanje gornjeg očnog kapka pri pomeranju očne jabučice od kranijalnog ka kaudalnom usmerenju
- ***Grefoov sindrom*** (Graefe's syndrome) progresivna paraliza mišića pokretača očne jabučice.

R. H.