



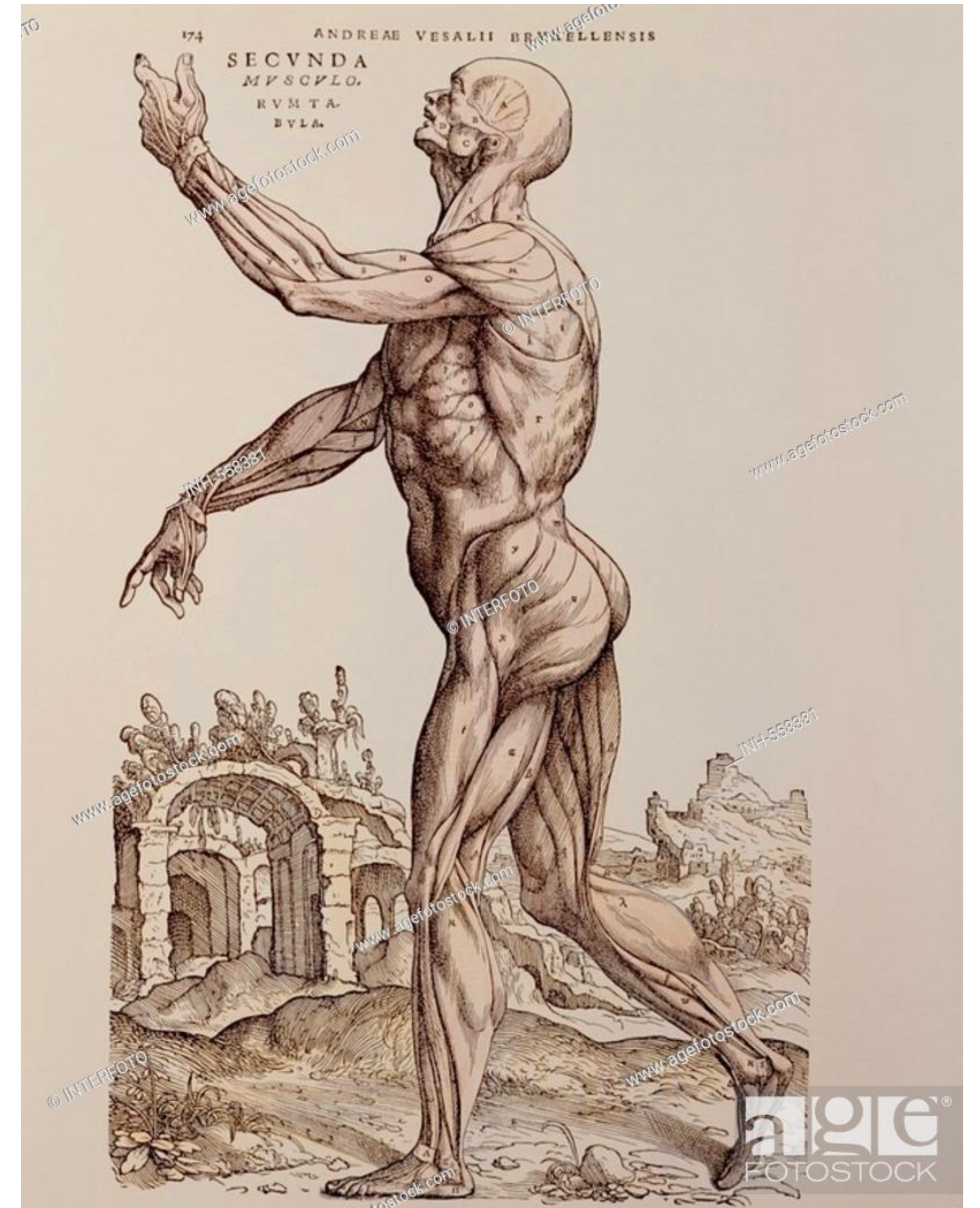
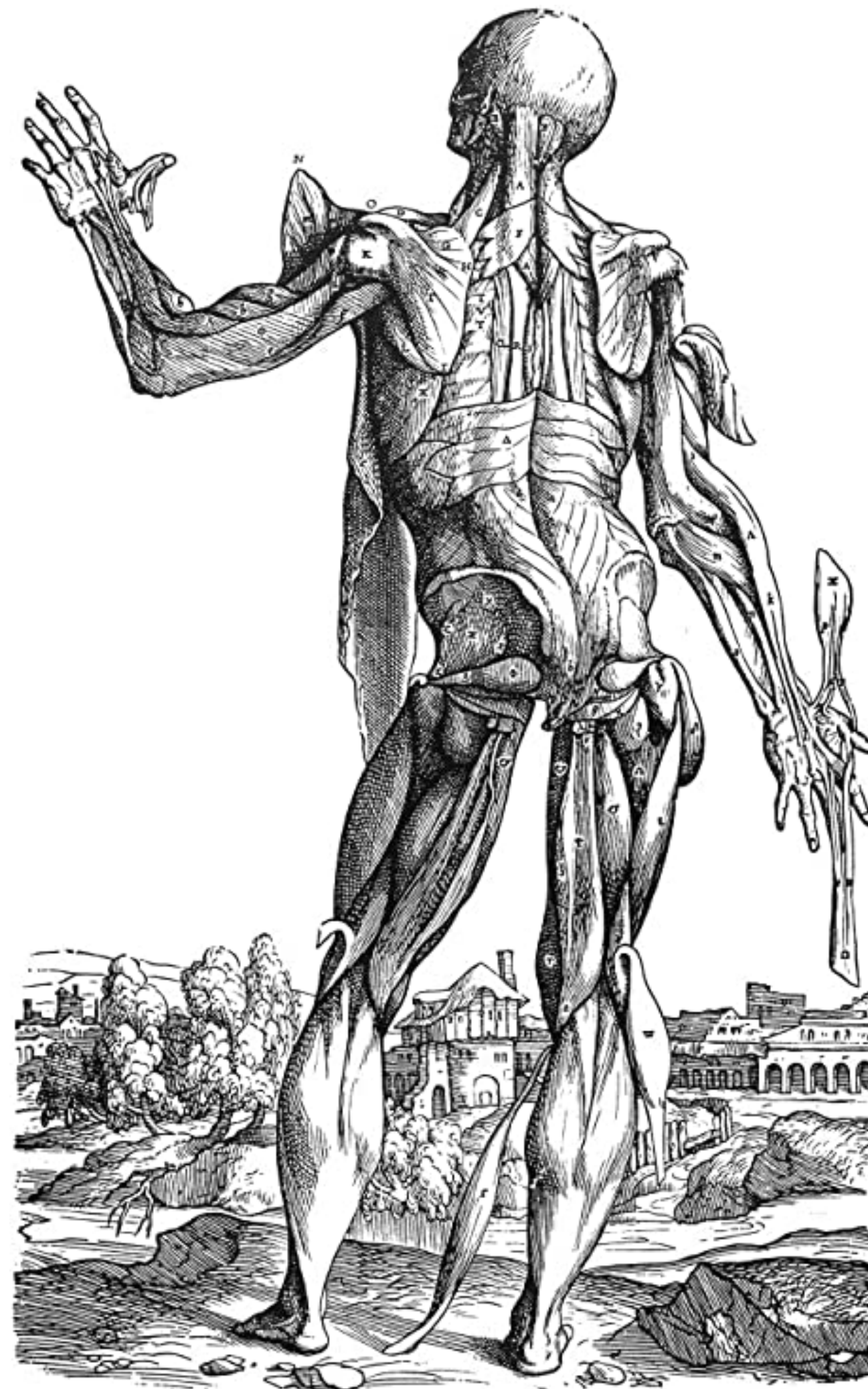
Beeldmakers

ontwikkeling van de medische beeldvormende techniek

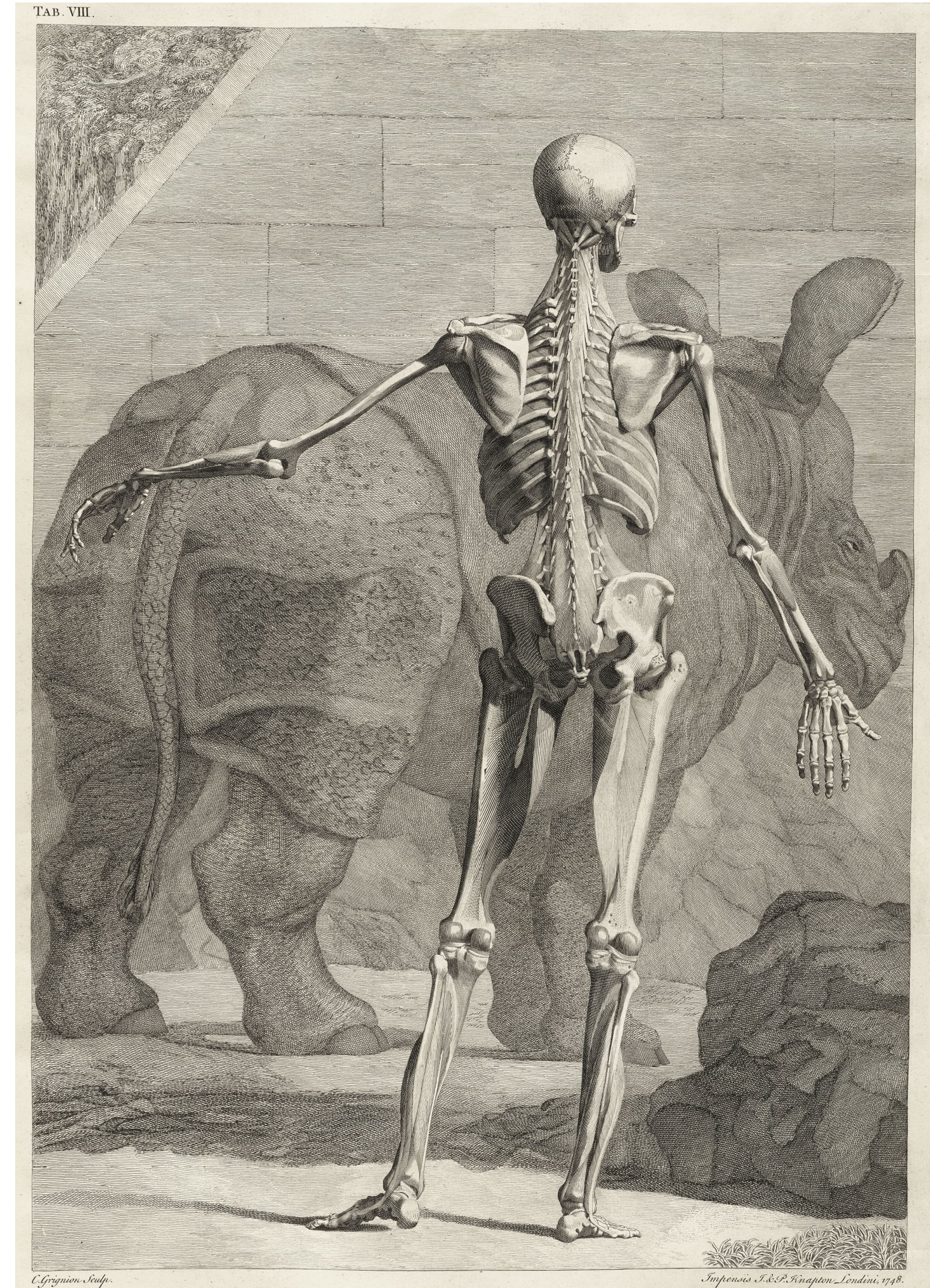
Bart Grob
Rijksmuseum Boerhaave

Vesalius

..in den beginne



Albinus



Meten is weten

Fysiologie

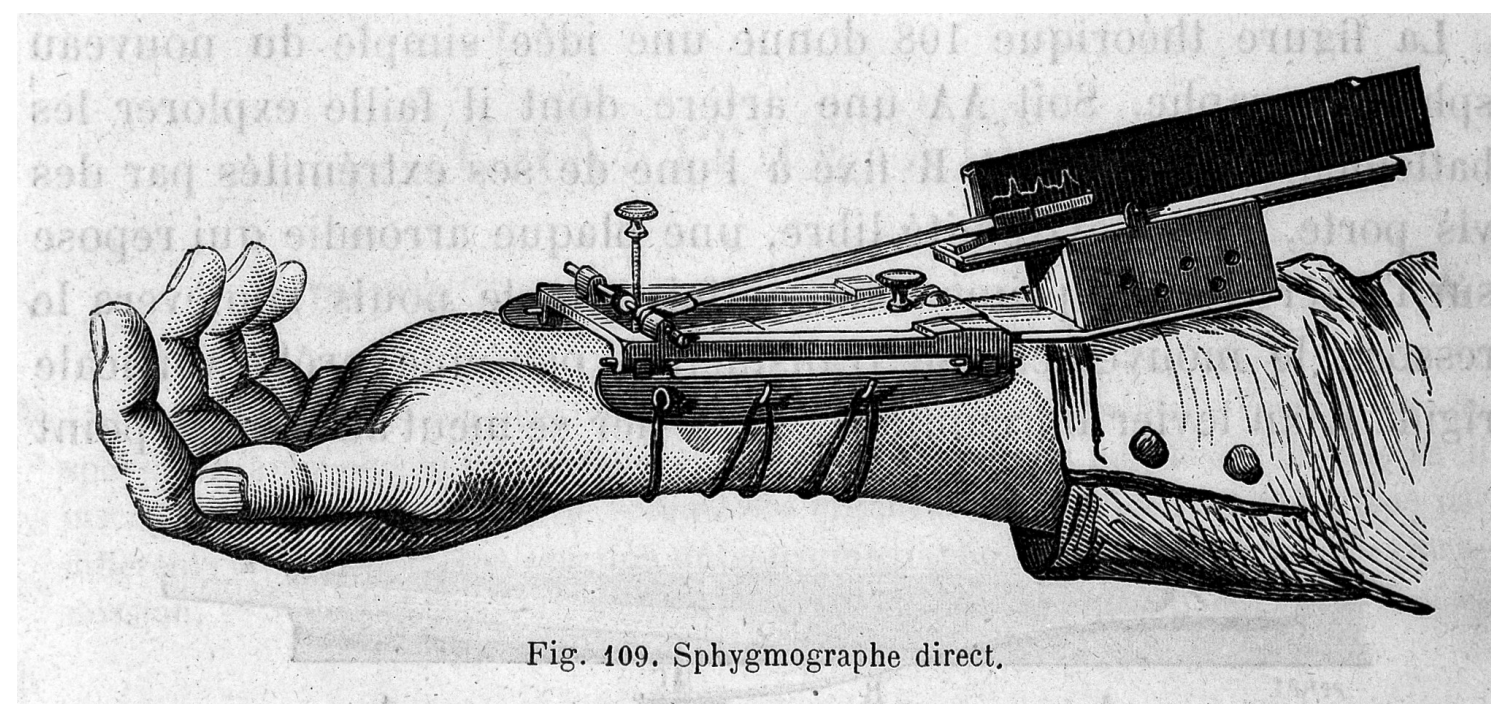
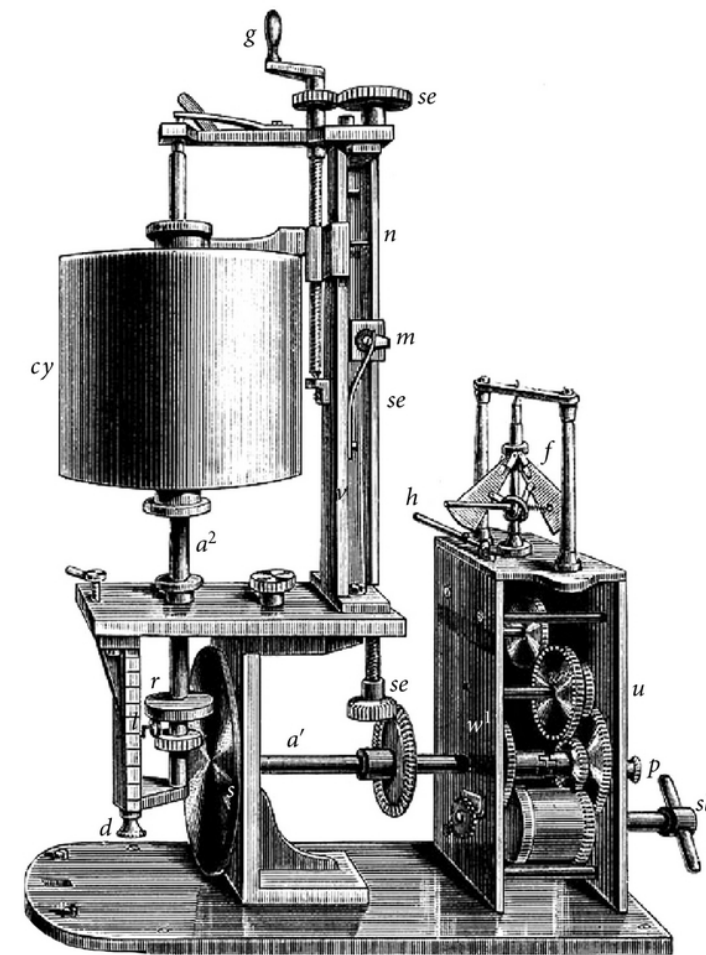
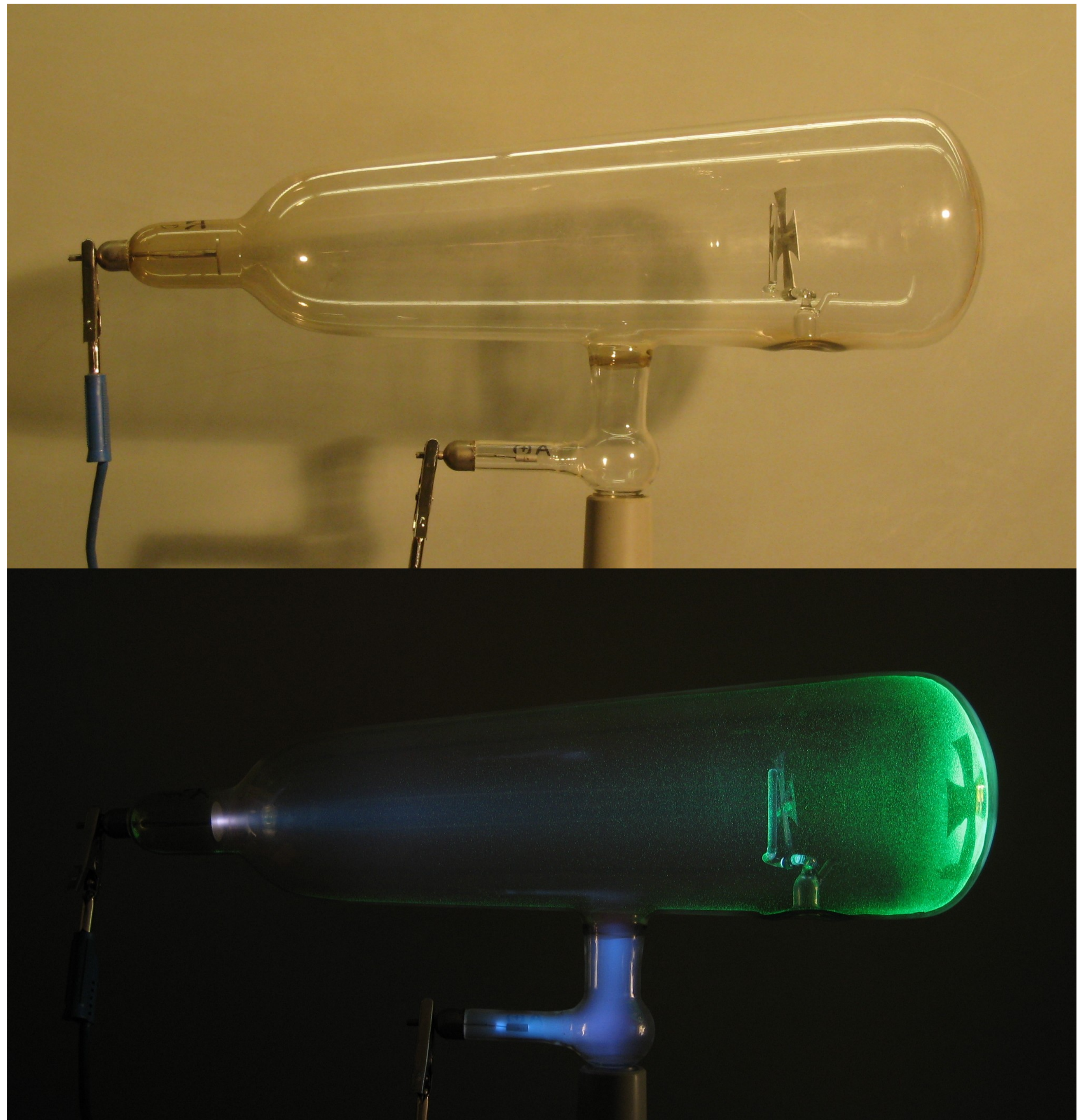


Fig. 109. Sphygmographe direct.



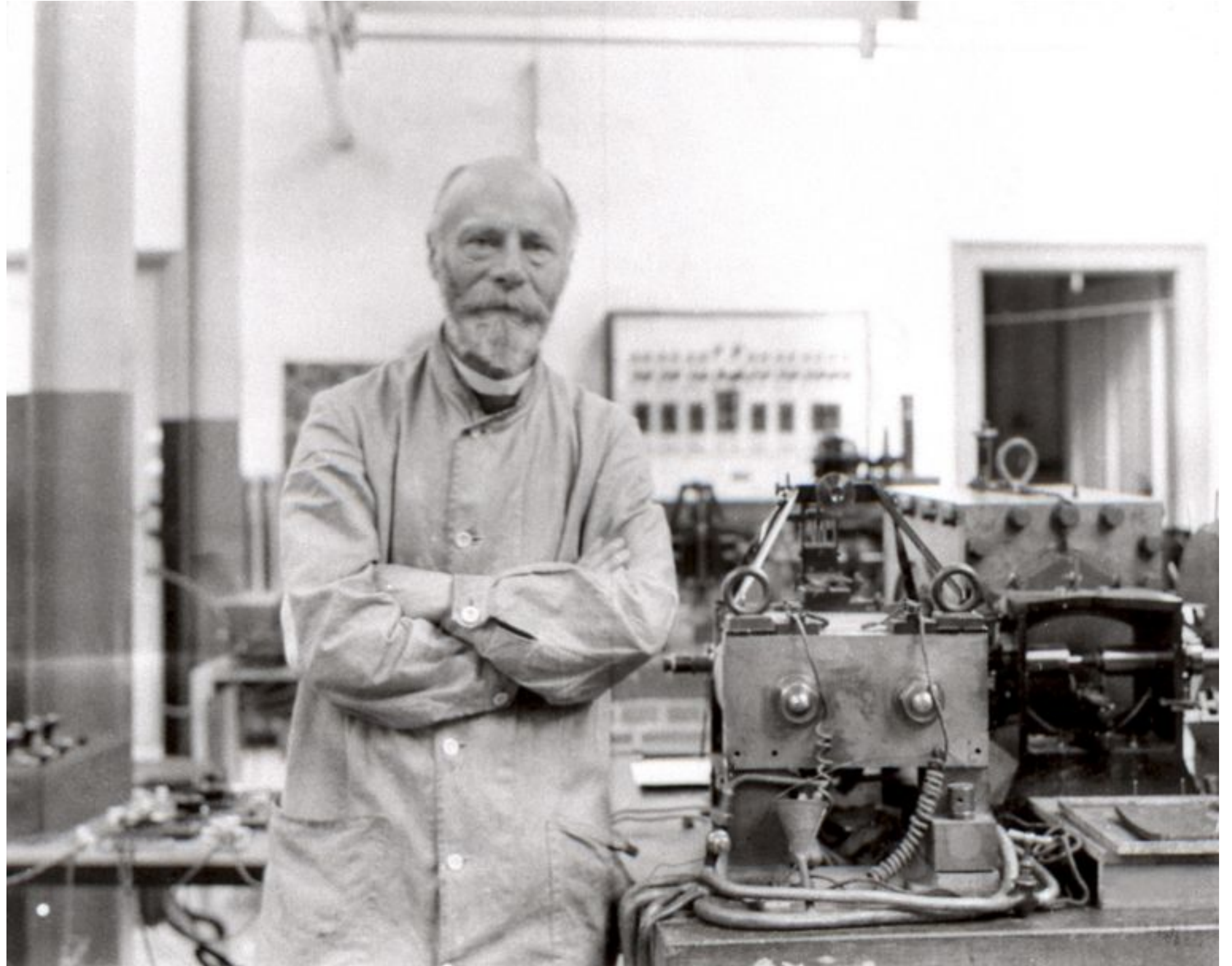
Röntgen

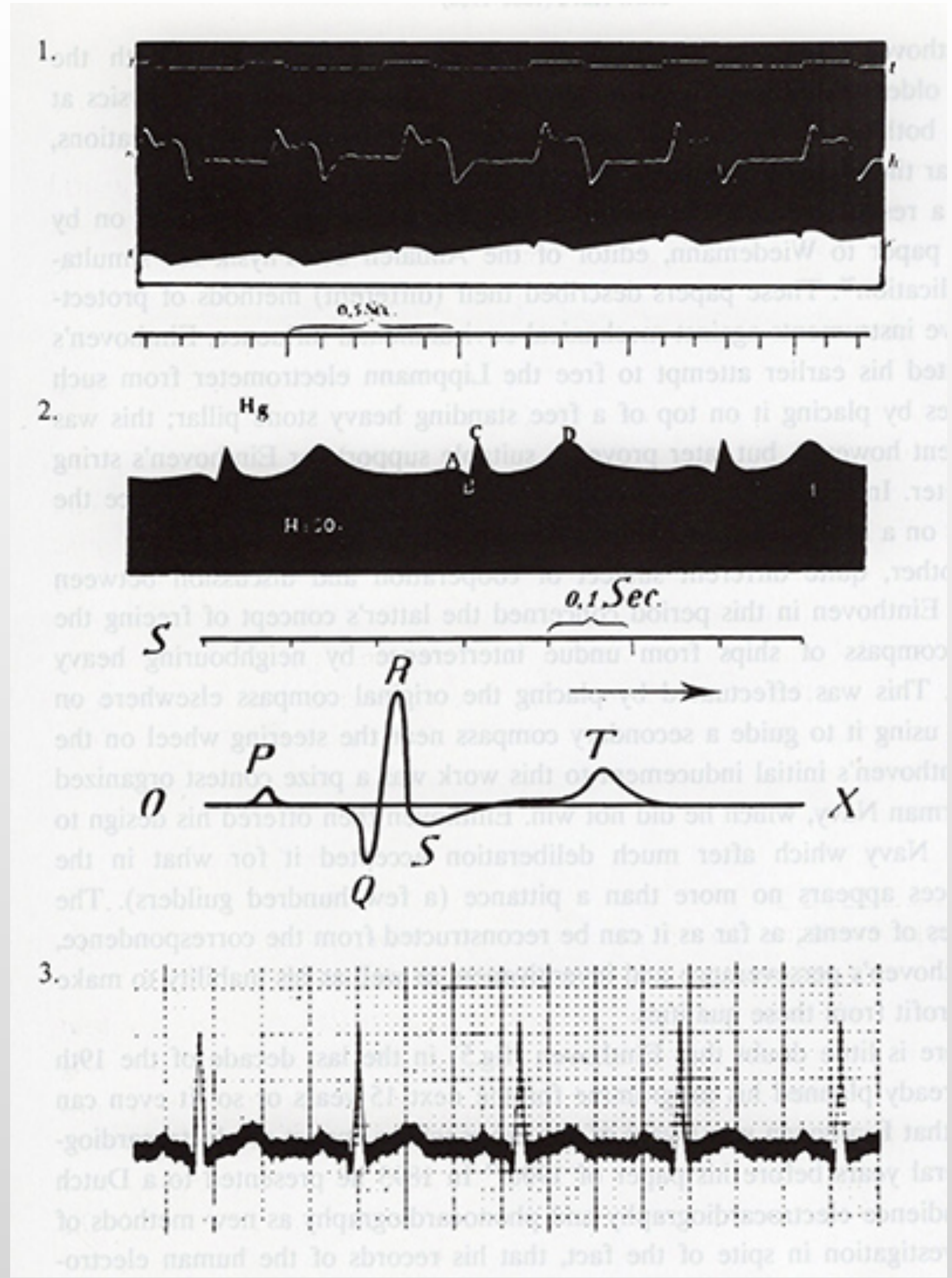
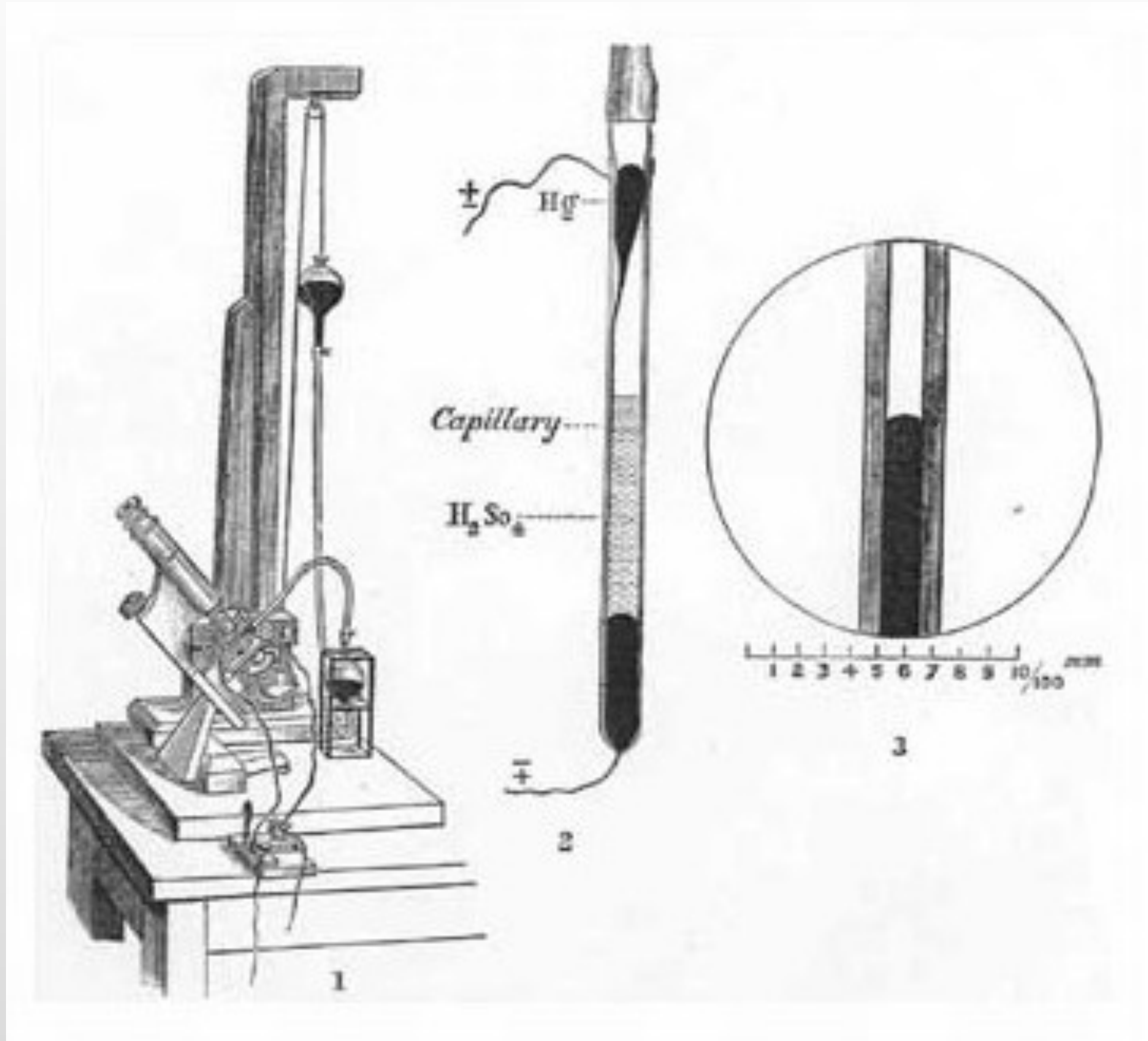


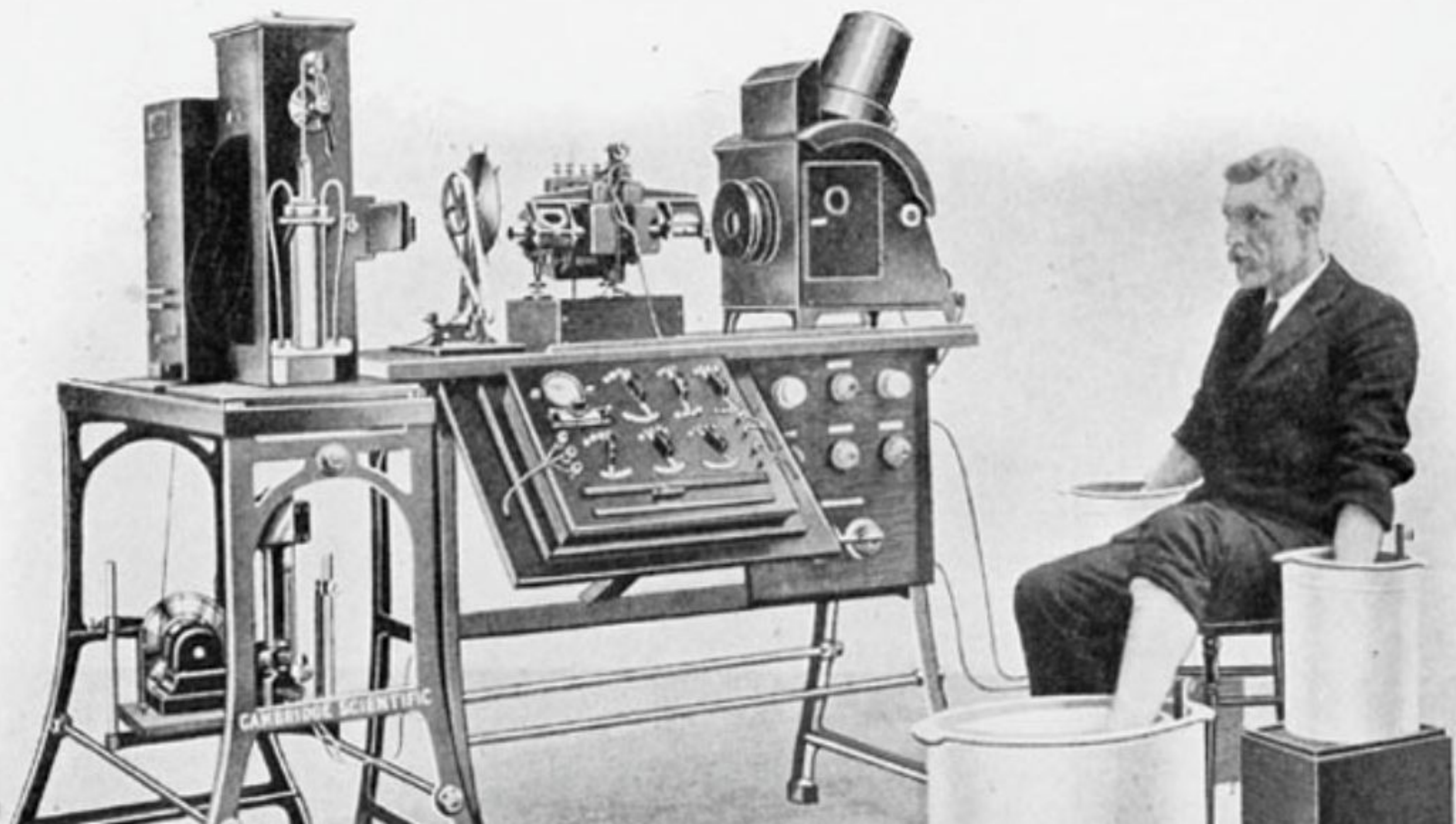
Hand mit Ringen. § 2 u. 14.



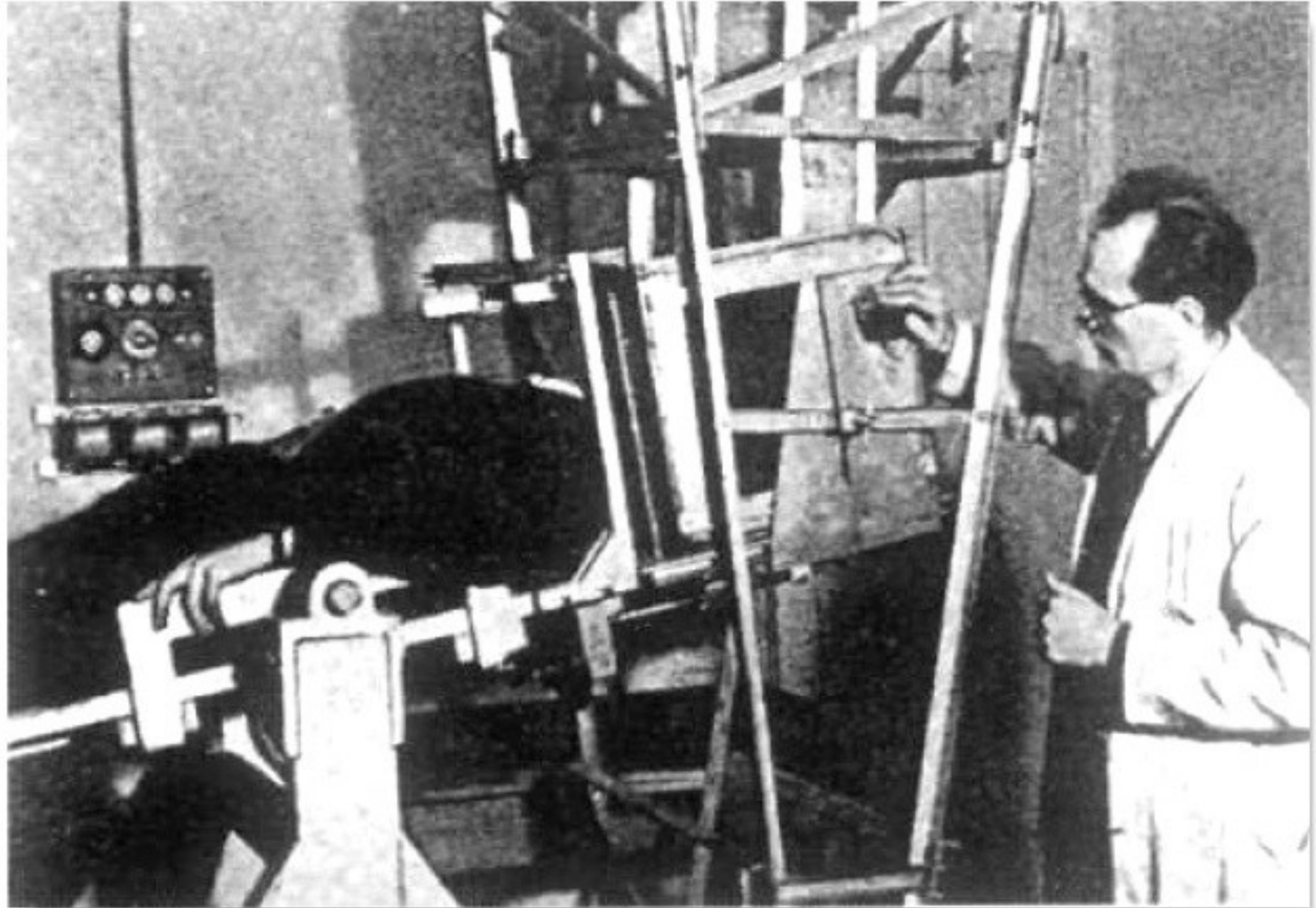
ECG

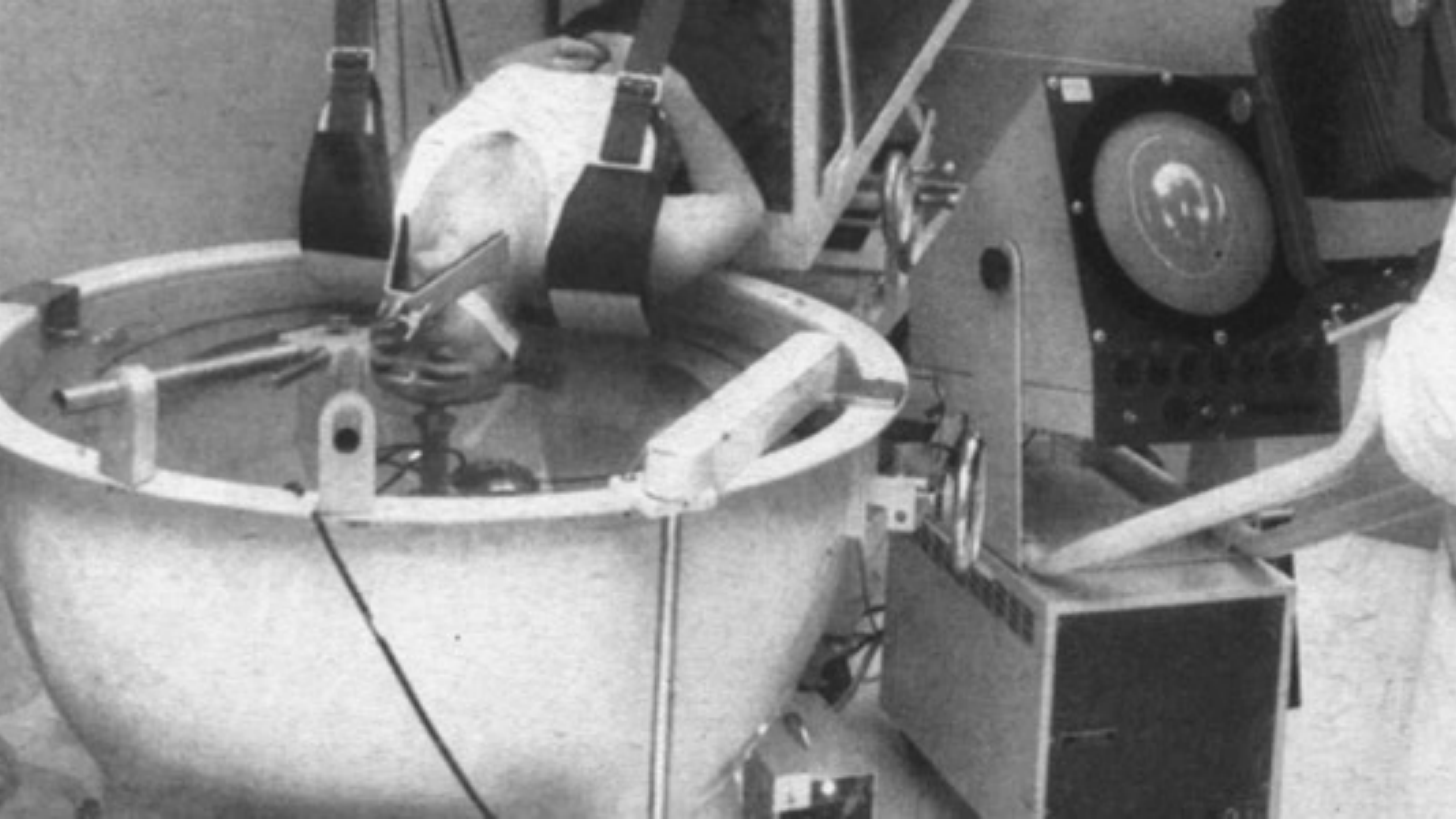






Ultrasound

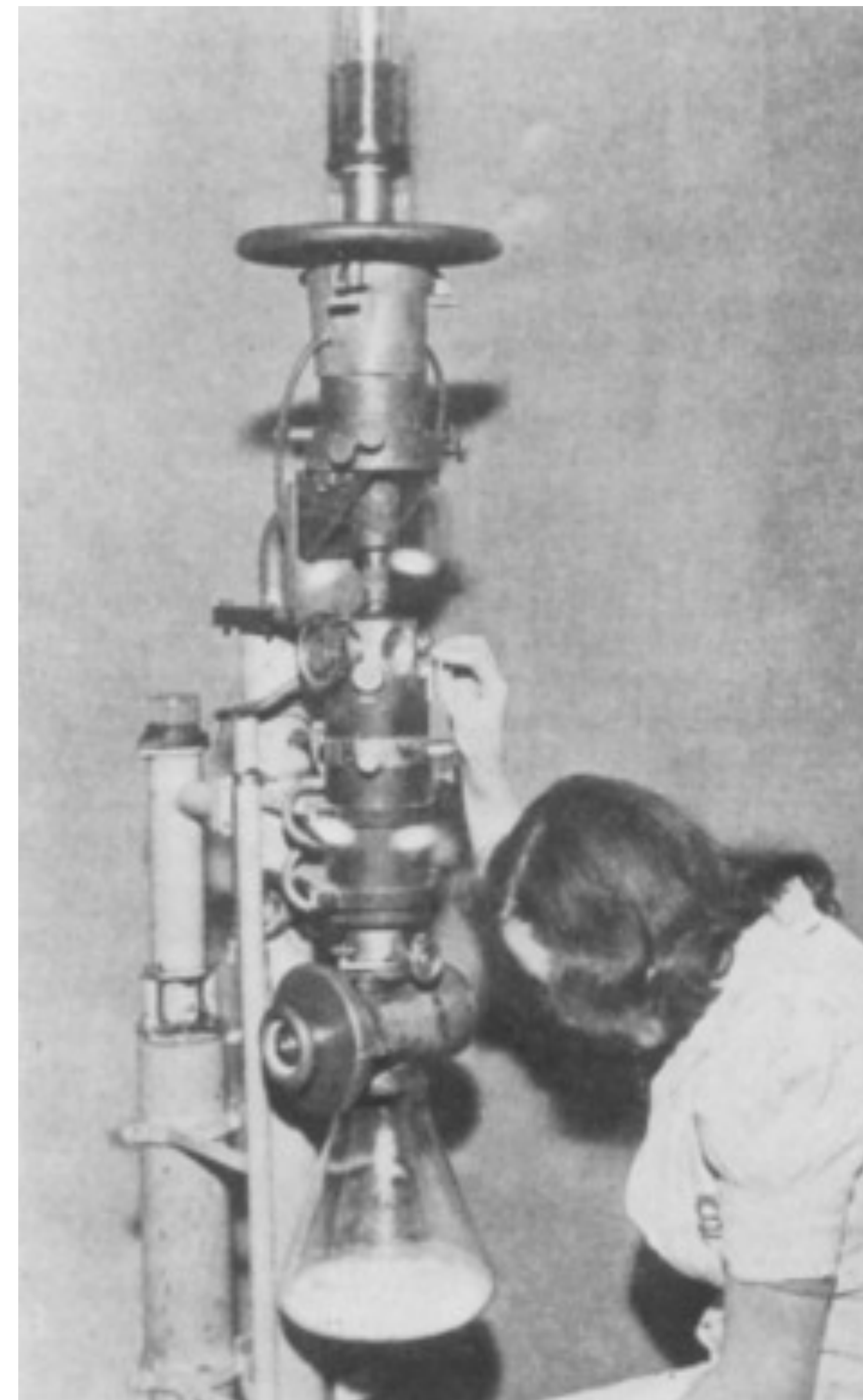
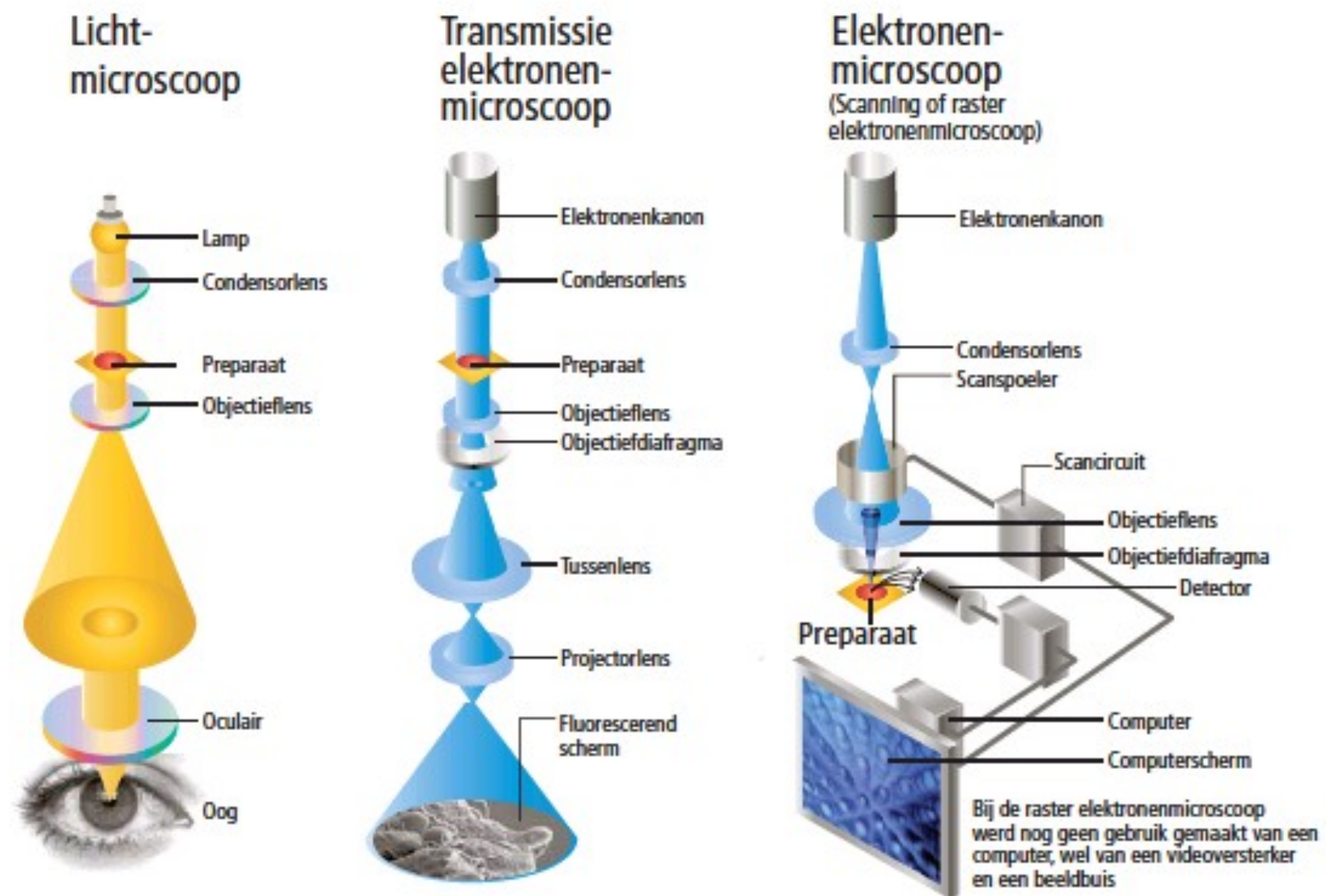






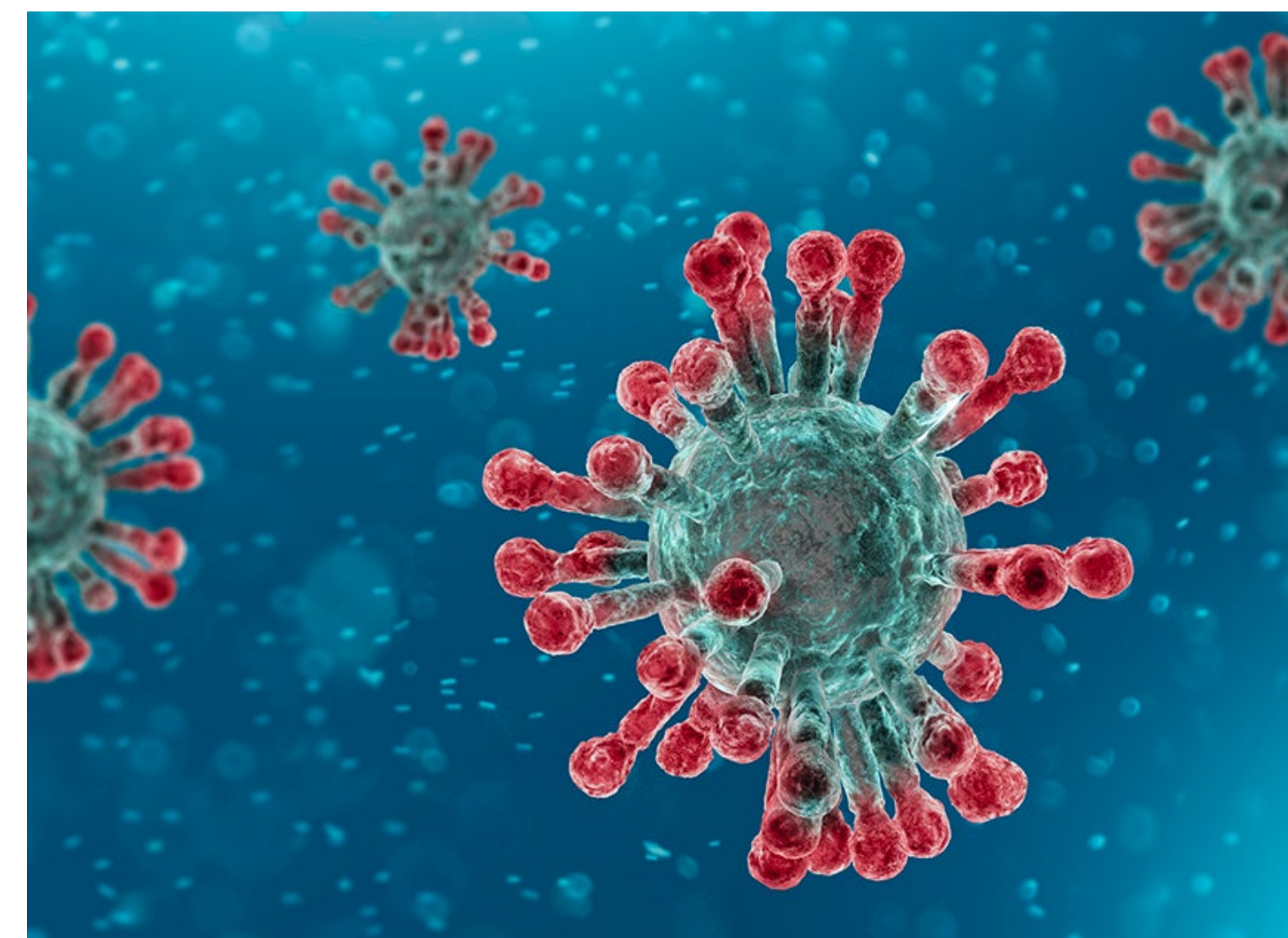
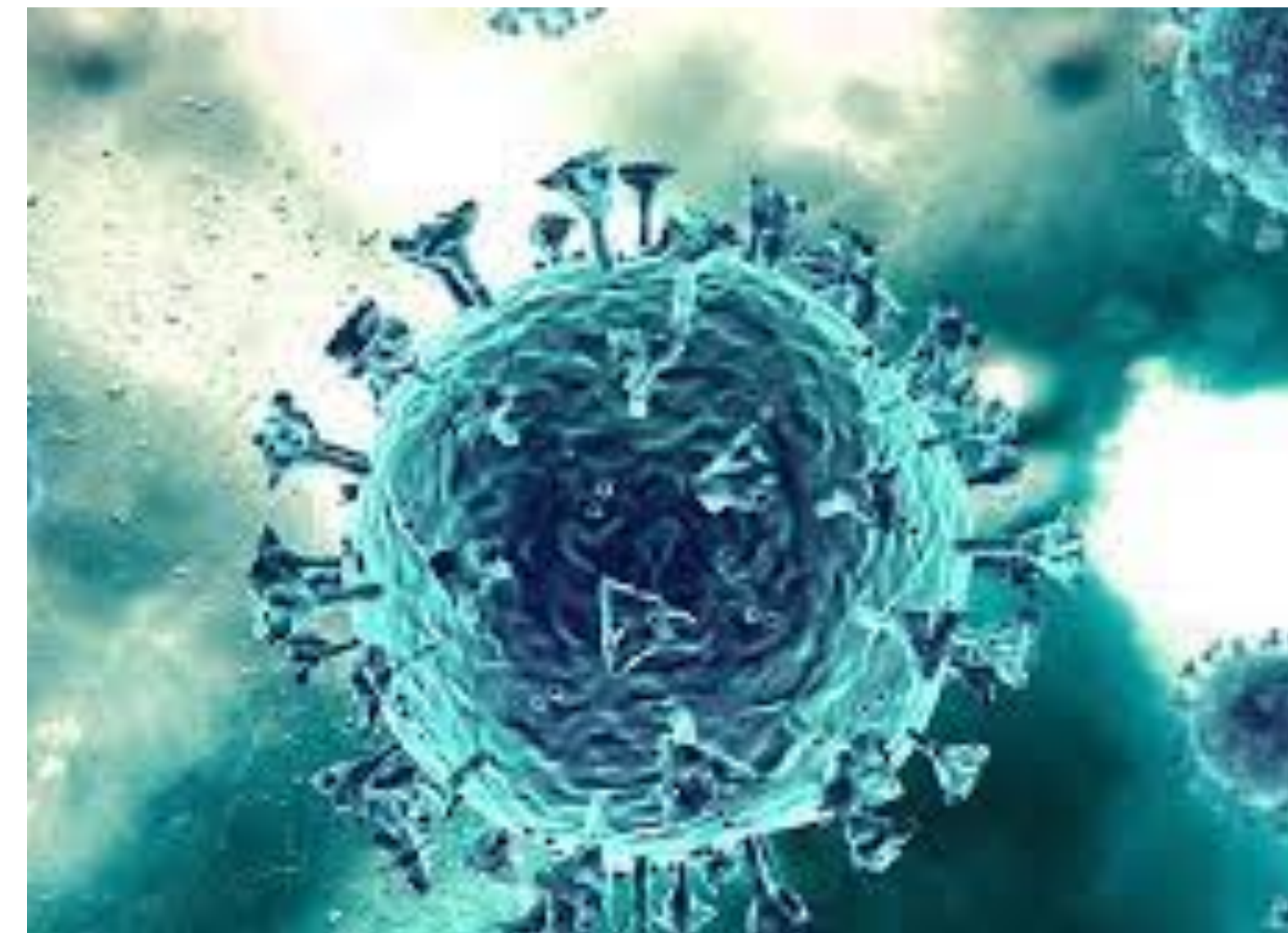
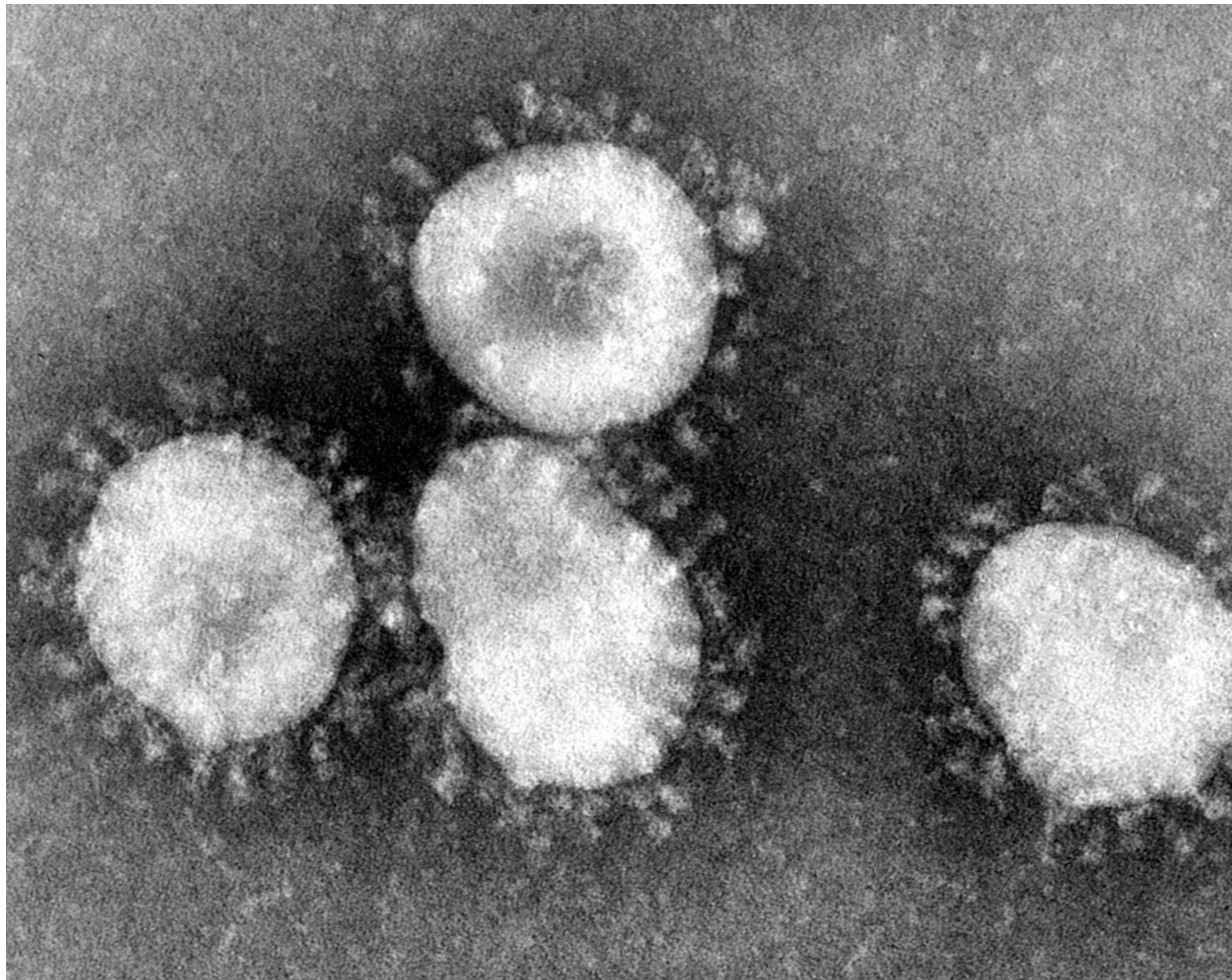


Electronen Microscopie

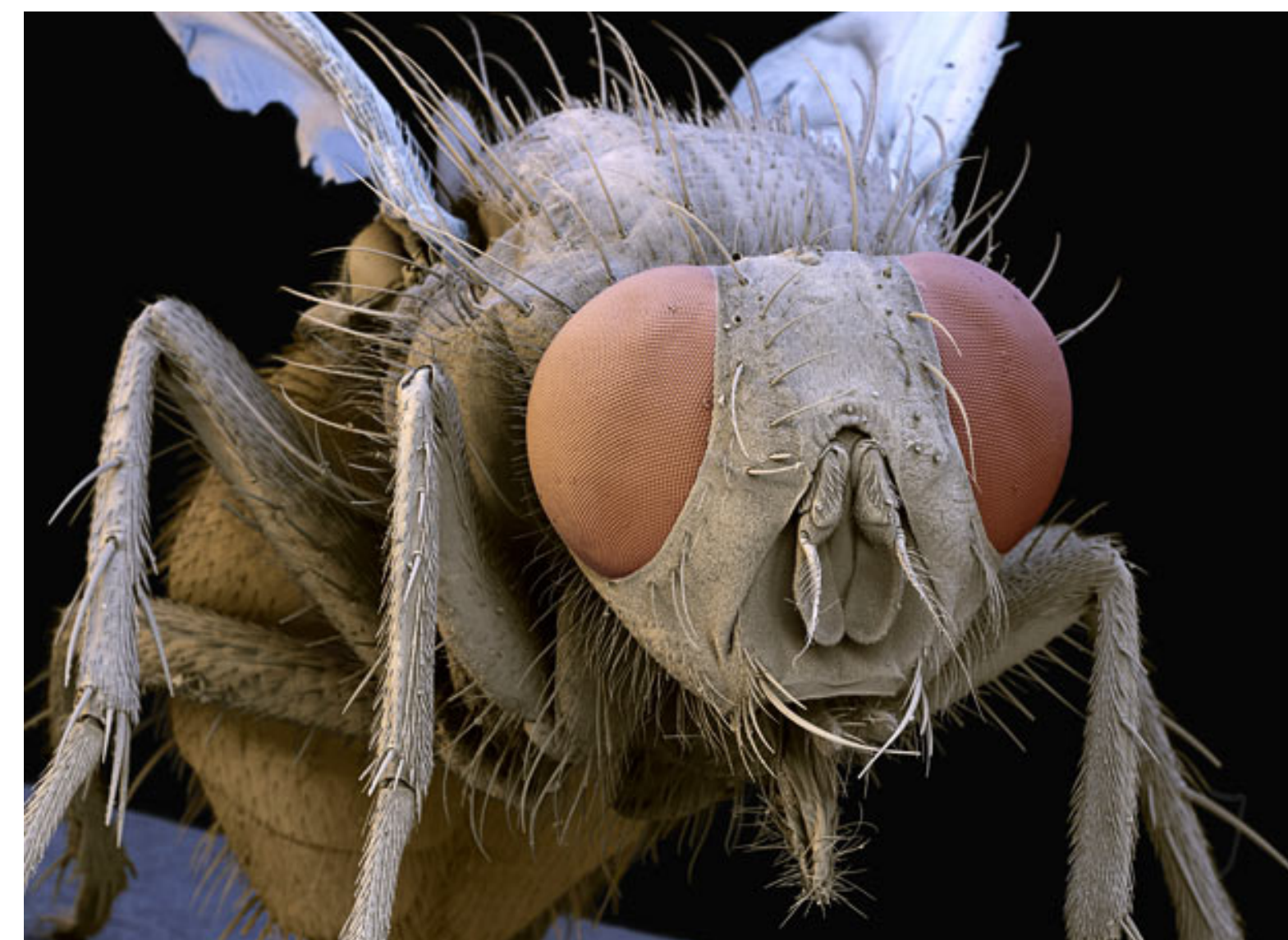
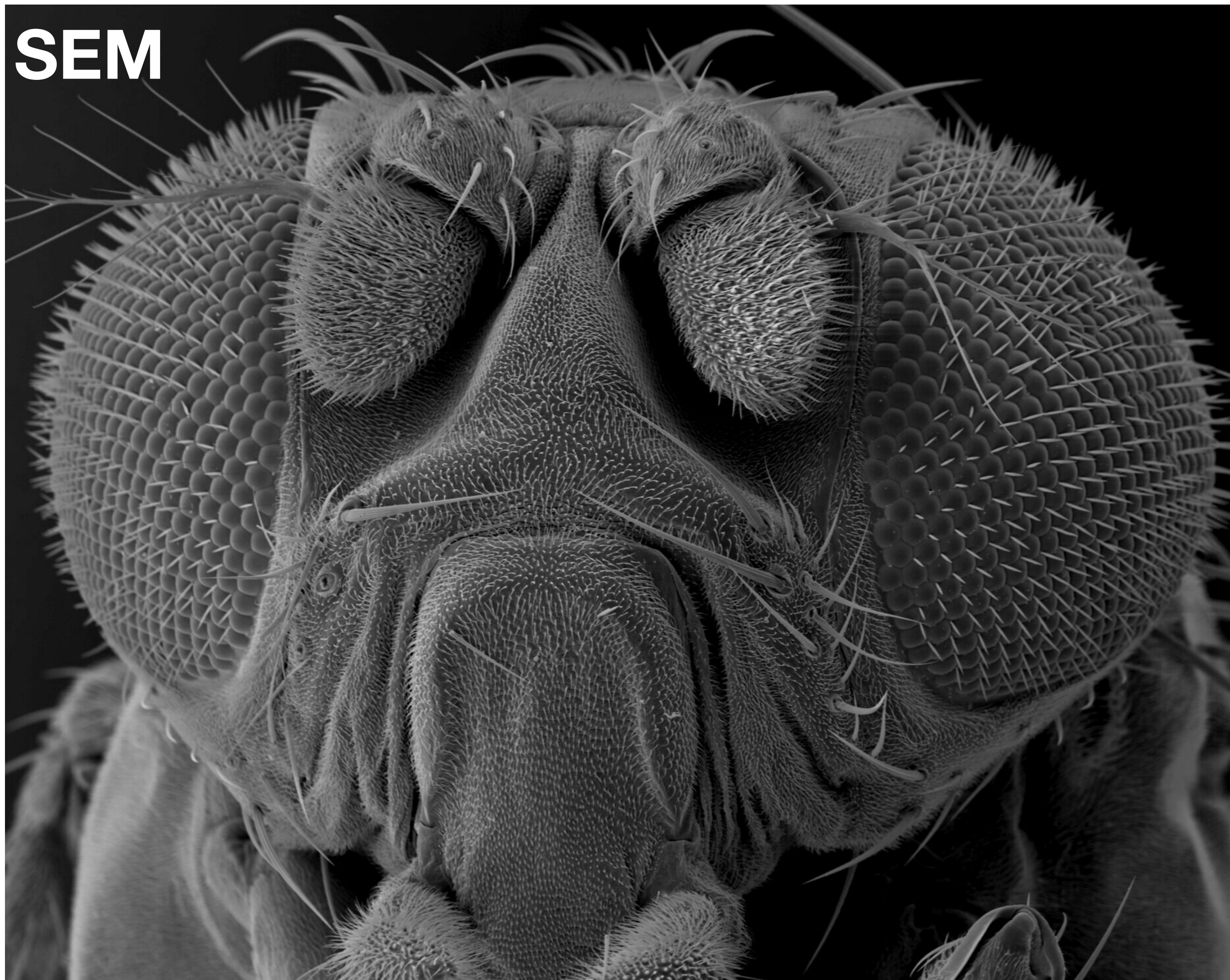




Trigonometrische Elektronenbeugung (TEM)
EM100
in Produktion von 1960 bis 1967
Messbereich 2 θ von 0 bis 180°
Strahlungsquelle: CuK α (5.0 keV)
Messbereich: 0 bis 100°
Die EM100 ist ein tragbares Gerät, das für die
Messung von Röntgenstrahlung in der
Trigonometrischen Elektronenbeugung (TEM)
und der Röntgenbeugung (XRD) verwendet
werden kann.



SEM

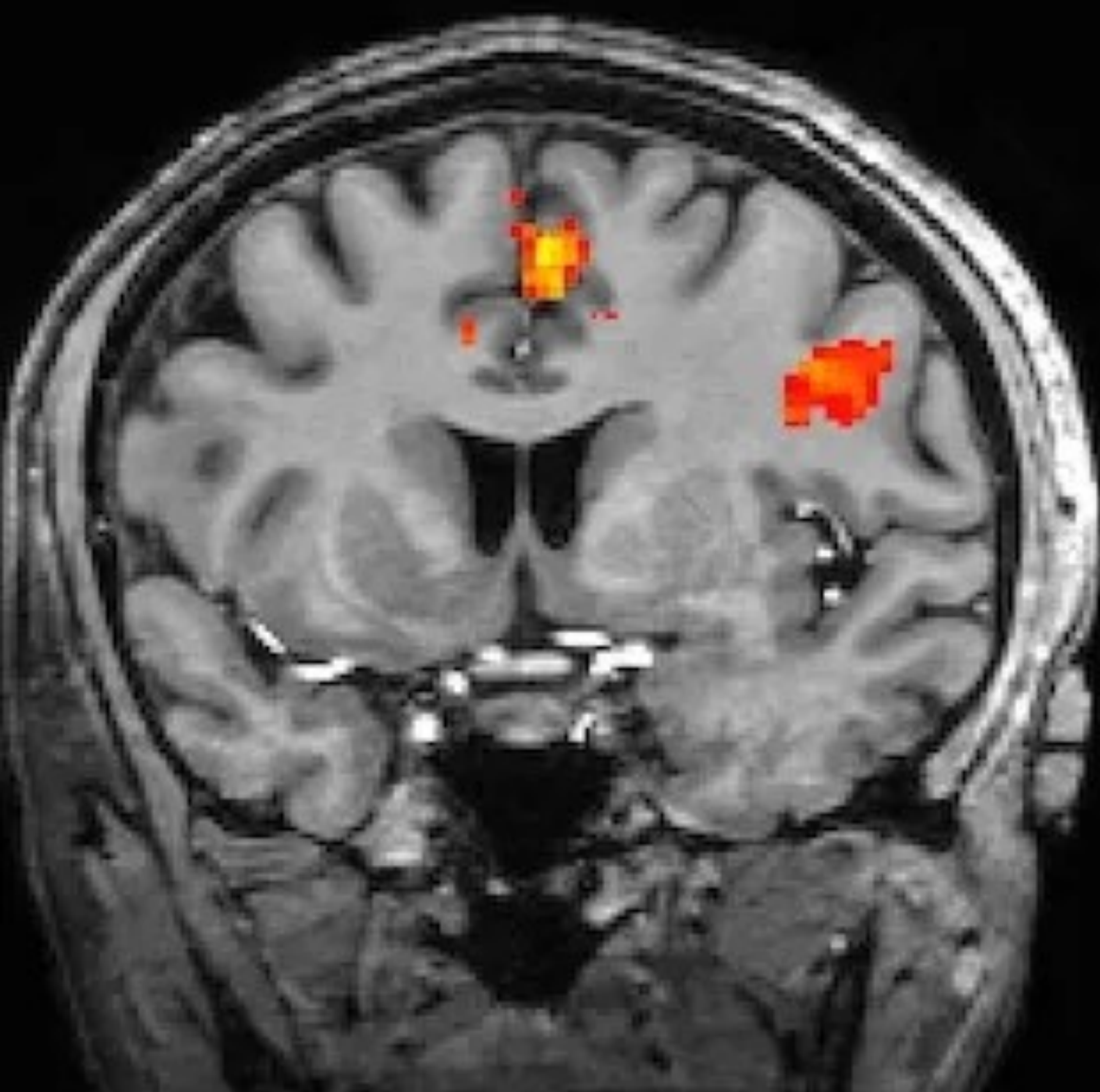


MRI

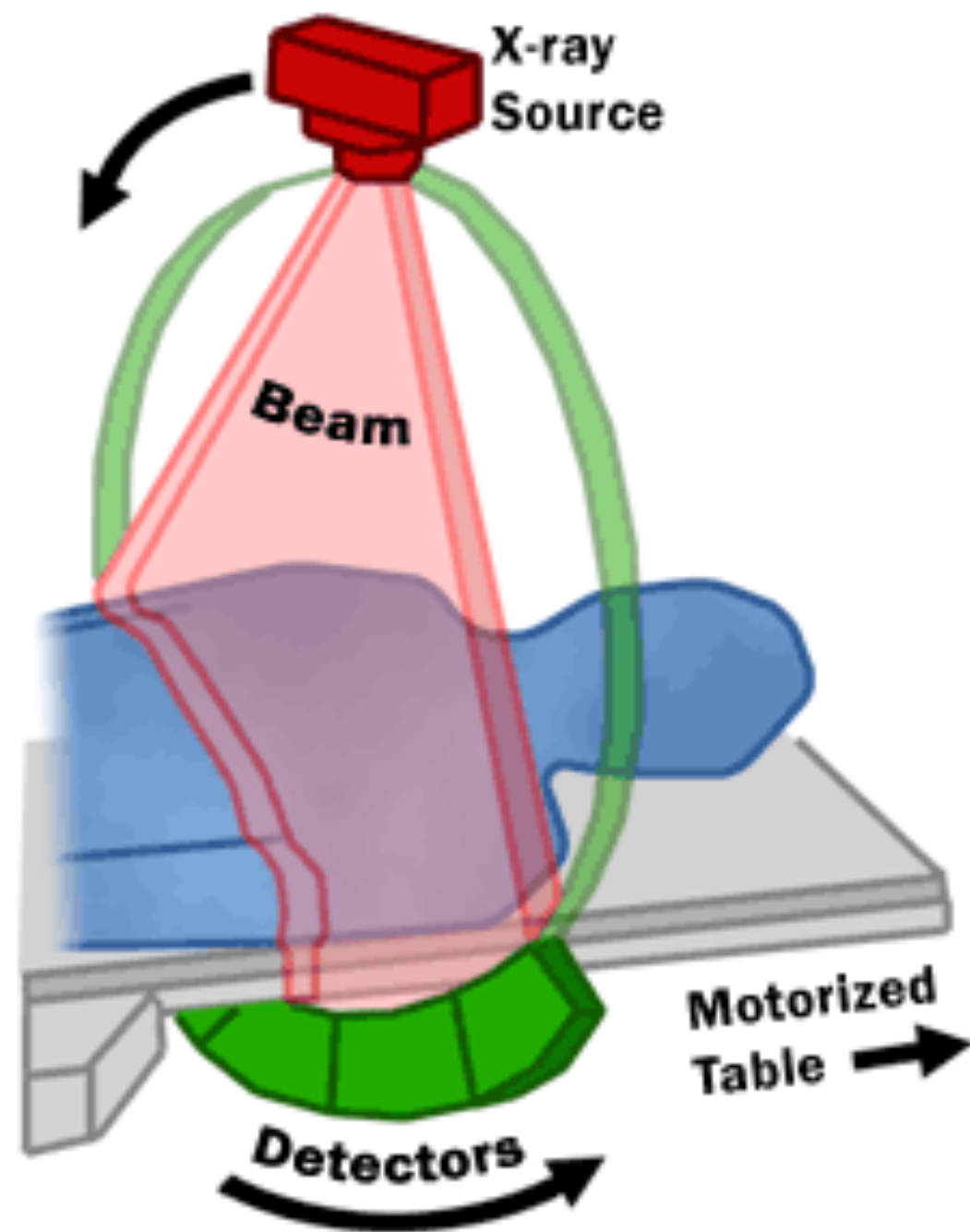
Magnetic resonance imaging, in het Nederlands soms aangeduid met kernspintomografie, is een medische beeldvormingstechniek die wordt gebruikt voor het in kaart brengen van het lichaam en bepaalde lichaamsprocessen.





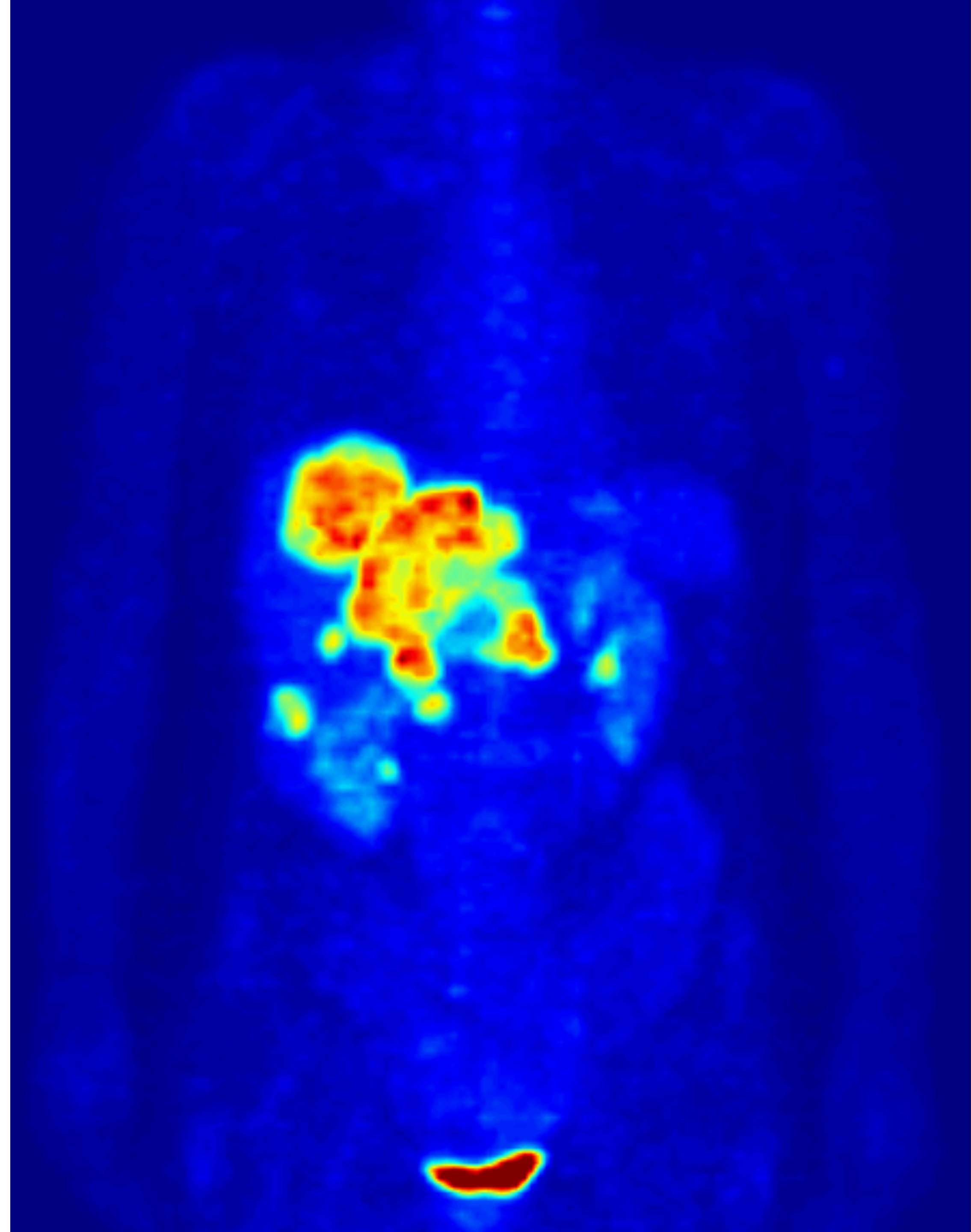


Computer tomografie



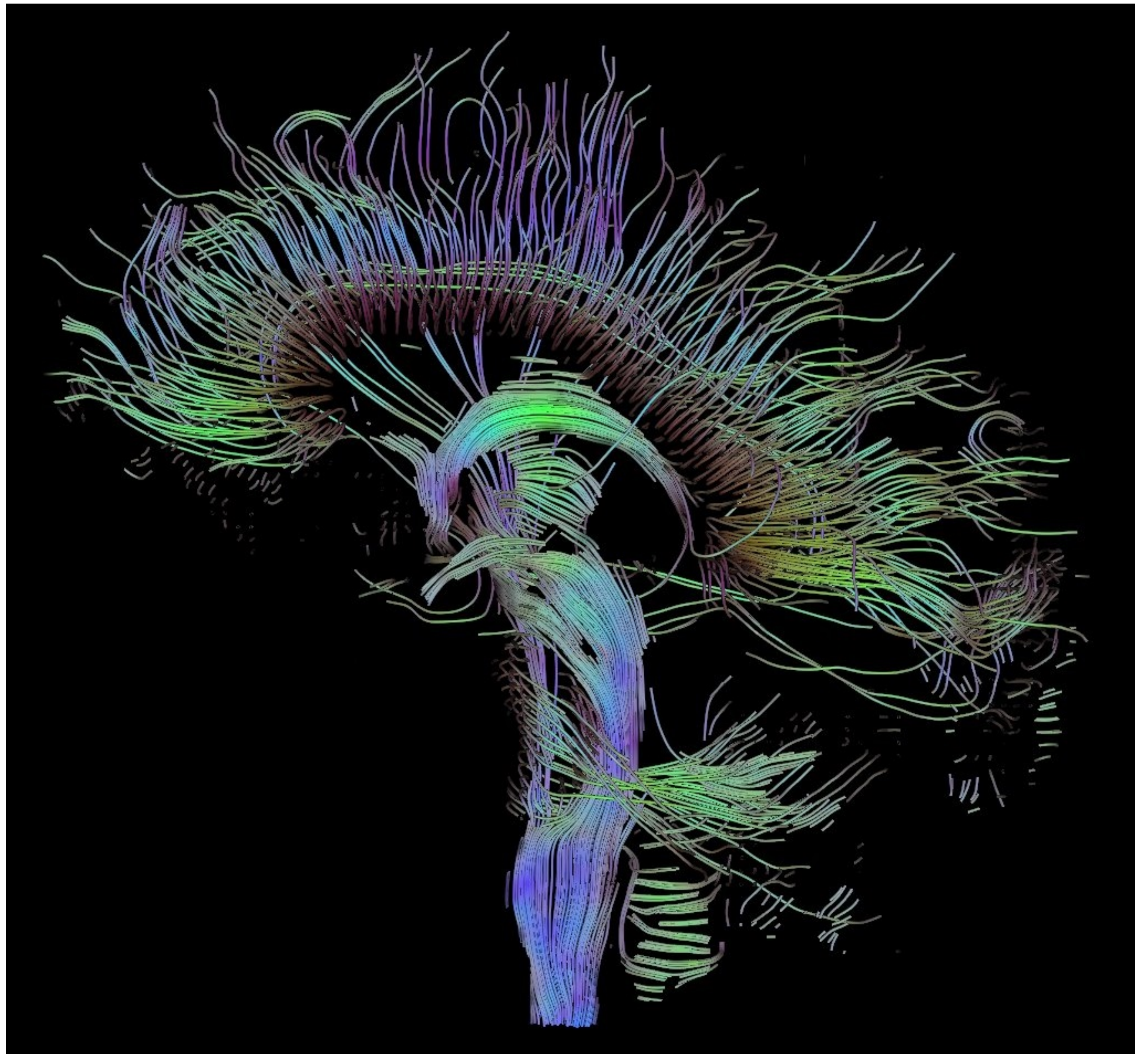
PET

Positronemissietomografie is een beeldvormende techniek waarbij een radioactief isotoop wordt toegediend aan een patiënt. Deze radionuclides verzamelen zich op bepaalde plaatsen in het lichaam. Bij het verval produceren deze atoomkernen een positron en een neutrino



Tractografie

Tractografie is het in beeld brengen van neurale verbindingen in de hersenen, door middel van Diffusion Tensor Imaging. DTI is een MRI techniek die gevoelig is voor diffusie van watermoleculen in het lichaam, en waarbij diffusiepatronen in een driedimensionaal beeld worden weergegeven.



Waarom kent iedereen covid?

Beeldvorming heeft effect

- Begrip
- Gedeelde kennis
- Collectief geheugen
- Communicatie



**Beeldmakers
produceren de
blikvangers van deze
tijd.**

**Ze hebben daarmee
een grote impact op
onze visuele
samenleving**

