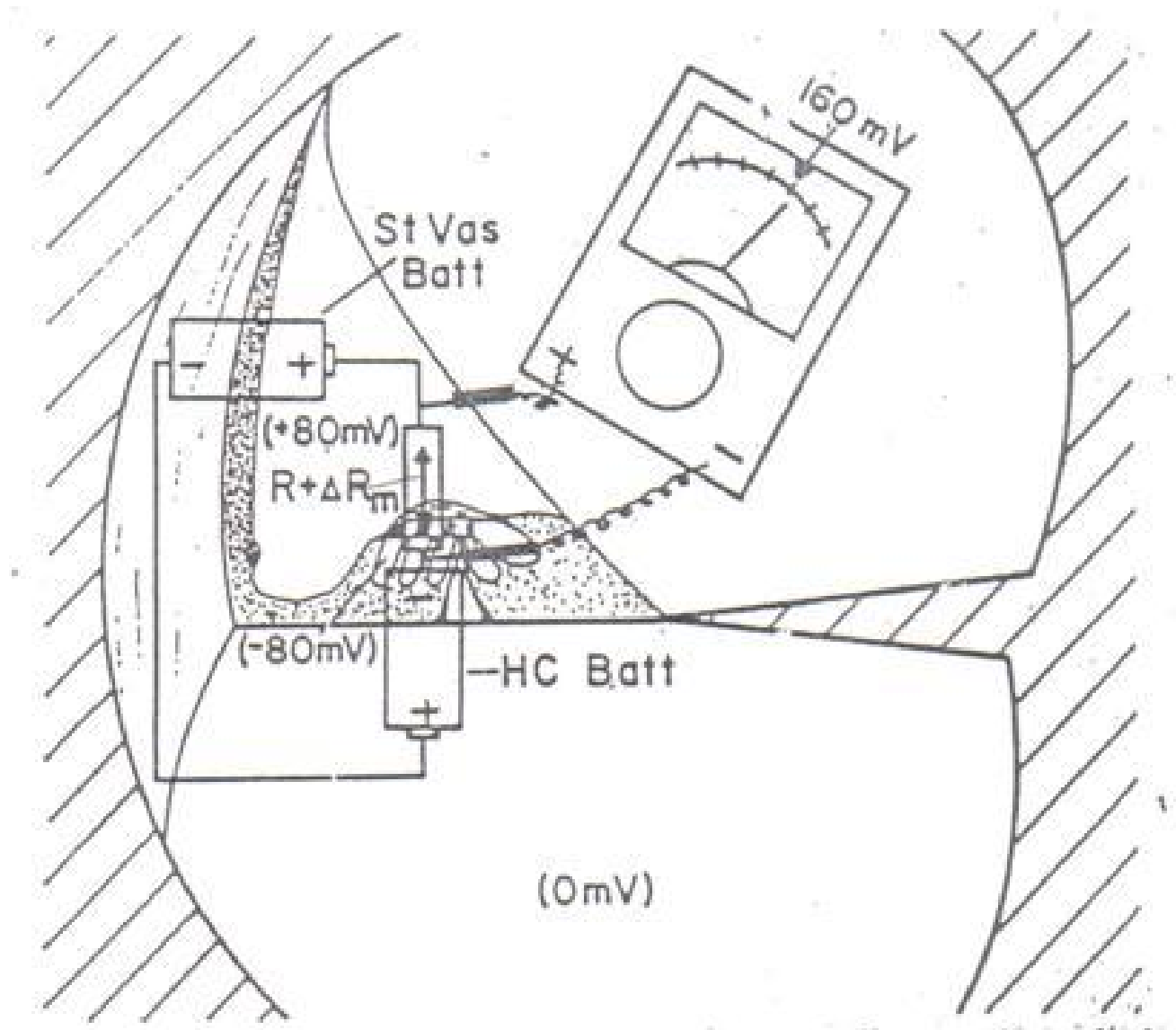


Przygotowała: prof. Bożena Kostek

W uchu wewnętrznym można wyróżnić następujące potencjały:

- potencjał spoczynkowy (rys. 1),
- potencjał czynnościowy (rys. 13b),
- potencjał zwany mikrofonią ślimakową (ang. *cochlear microphonic*) (rys. 12)
- potencjał sumacyjny (rys. 13a),
- otoemisje akustyczne

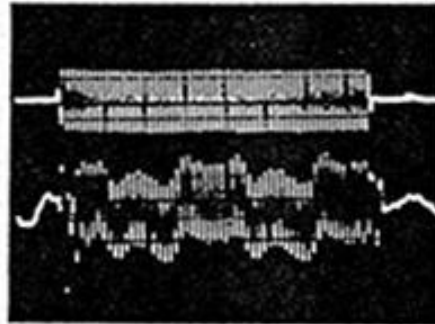


Rys.1 Symboliczna reprezentacja możliwości generowania potencjałów w ślimaku

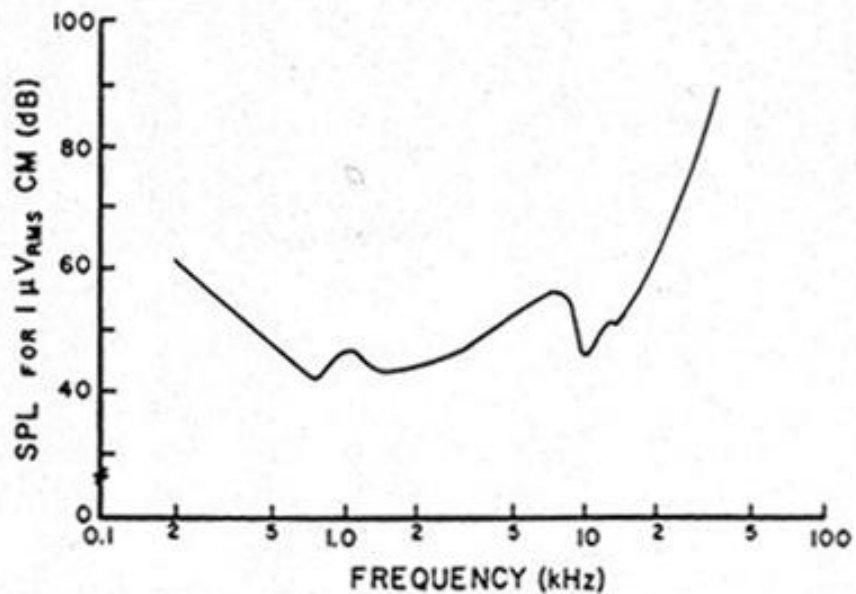
a.

Sound of TM

RW Recording



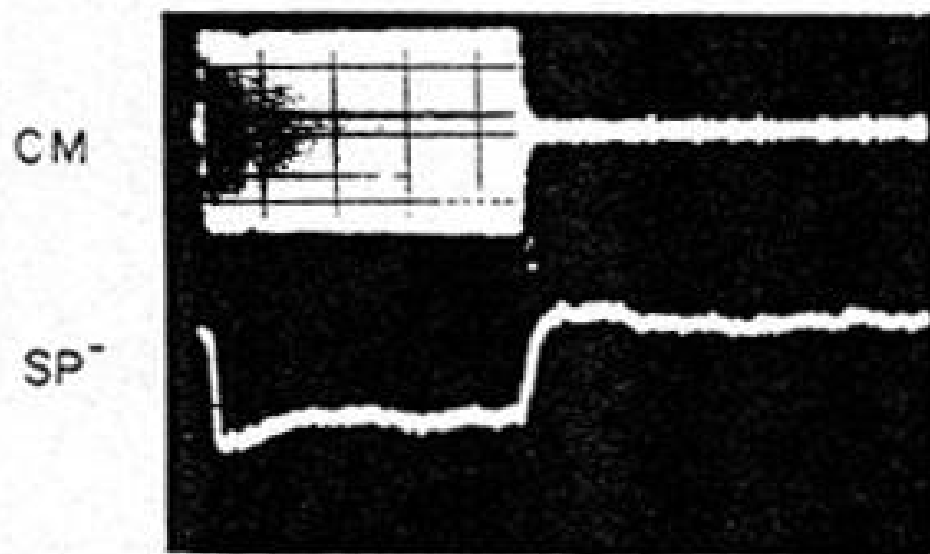
b.



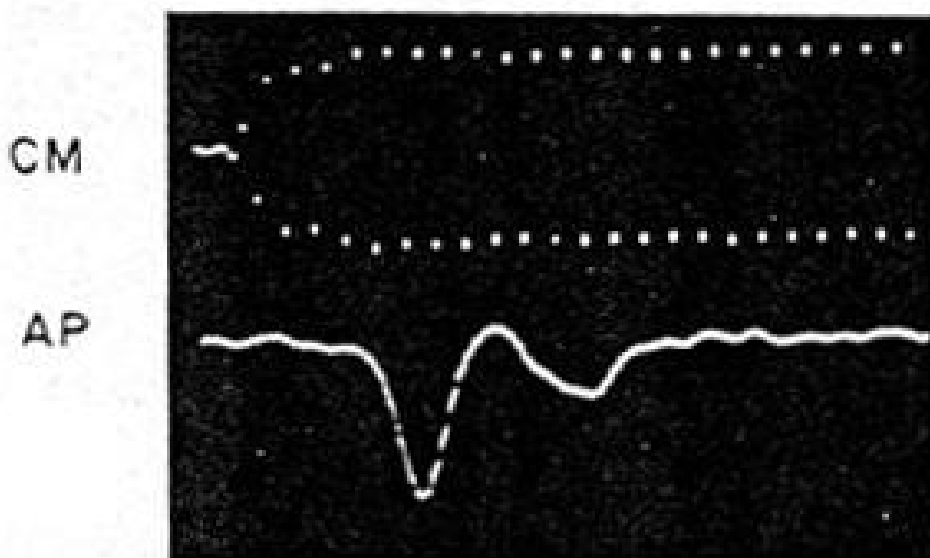
Rys.12 Exemplary oscillographic tracing of the cochlear microphonic (a) and the typical sensitivity of a round window recording of this potential in the guinea pig (b).

- a. Potencjał zdjęty elektrodą z okienka okrągłego w odpowiedzi na pobudzenie (CM – cochlear microphonic, mikrofonia ślimakowa)
- b. Zależność aktywności elektrycznej zdjętej elektrodą z okienka okrągłego od wartości CM (mikrofonii ślimakowej) – obrazowanie w analogii do krzywej czułości słuchu

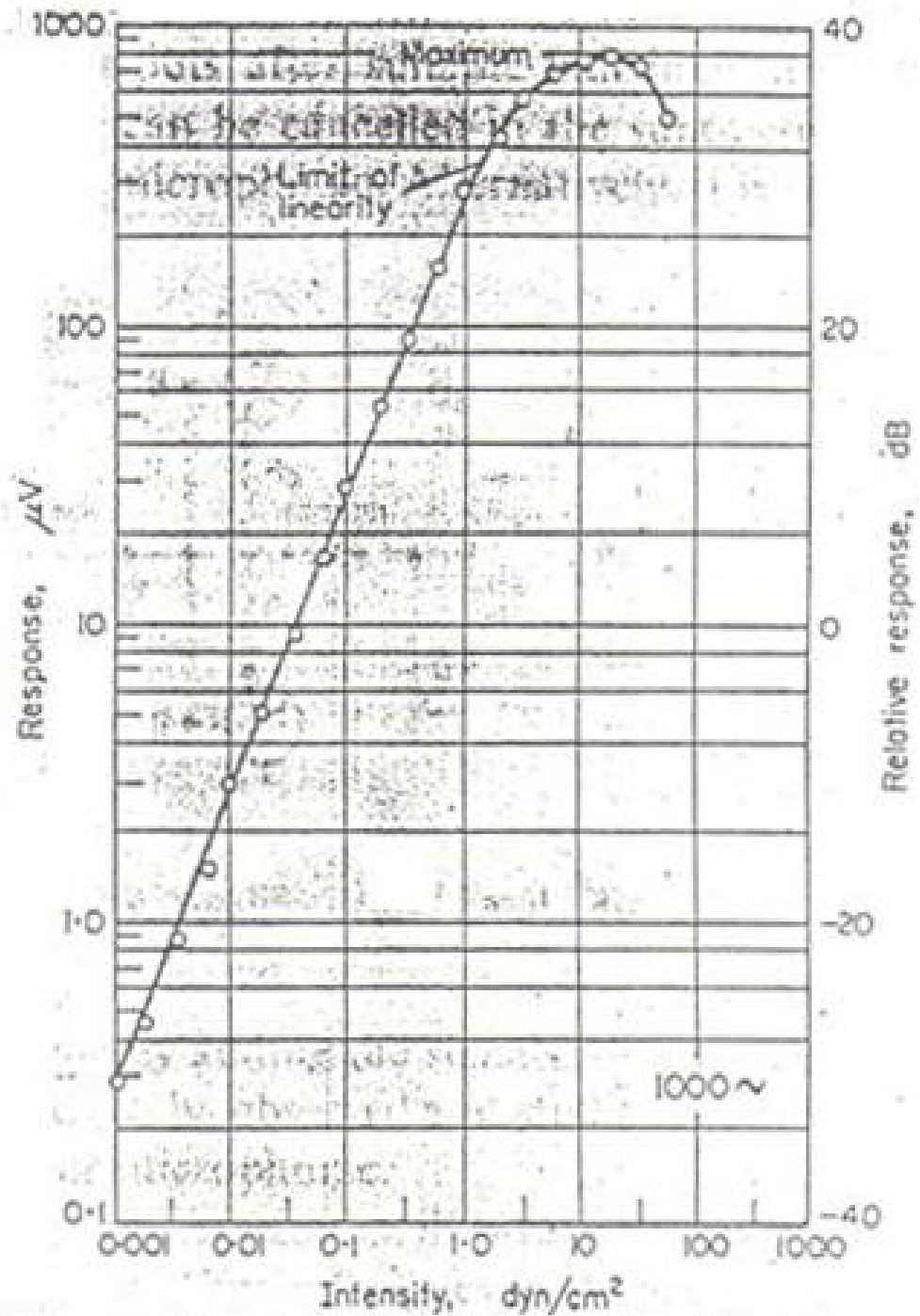
a.



b.



Rys.13 *a*: Oscillographic tracings of the cochlear microphonic (*CM*) and the negative summing potential (*SP*). *b*: Oscillographs of the *CM* (same as in *a*, but expanded in time) and the whole-nerve action potential (*AP*).



Rys.2 Intensity function of cochlear microphonic.

Zależność potencjału mikrofonii ślimakowej od intensywności bodźca