**MMP:** Nevron je el.nabit;razlika v el.napet.=posledica selektivne prepustnosti membrane.Med mirovanjem je cel.mem.skoraj popolnoma neprep.za večino ionov,razen K+.Nekaj K+ izstopi iz cel., -ioni pa ne morejo, zlasti ne AK in beljakovine.Zato notr.nevrona postane – proti zun.Tako se preko mem.ustvari el. potencial/ MMP.Ta razlika znaša -70mW. **PRENOS VZBURJENJA:** v mem.je več vrst kanalov:SNOVNI-na dendritih odprejo se,ko se nanje veže živčni prenašalec(NTM)NAPETOSTNI-na aksonih;odprejo se,ko se v njihovi okolici spremeni napetost…. Ko se na snovne k.vežejo prenašalne snovi,se odprejo in Na+vdrejo notr-nevtral.višek –ionov;nap.med zun.&notr.se zmanjša-DEPOLARIZACIJA.Ta doseže tudi akson,kjer vpliva na nap.občutljive k.-ti s ezato odprejo;v notr.vdrejo Na+. Na zač.delu aksona se odprejo vsi napet.k.-MOČNA DEPOL.Sprememba nap.je tako velika,da se zlahka razširi na sosednja obm.ker deluje kot el.dražljaj.Zato s enapet.k.odprejo tudi tam.To se nato razširi na nova področja,kjer s esproži depol.;takšen val depol.oz. sprememb MMP im. AKCIJSKI INTERVAL (AP). V 1/1000s se vzpostavi normalen MMP.Nato s eNa+k.v trenutku zaprejo,Na+so ujeti v notr.-višek +ionov! Tedaj se odprejoK+k.in K+zapušča cel.-REPOL.. Nato se K+k.zaprejo,pride do kratkotrajne spremembe beljakovin v Na+k.,ki so še vedno neprepustni-REFRAKTOR NA FAZA,ko živčna cel.ne odg.na dražljaje,ki bi jo sicer vzburili.Zato nastopi HIPERPOL.,ko je več K+ zunaj cel.kot v času MMP.