

# Aktívny transport

Július Cirák

# Koncentrace vybraných ionů

	cytoplazma	krvná plazma
K <sup>+</sup>	400	20
Na <sup>+</sup>	50	440
Cl <sup>-</sup>	40 – 150	560
Ca <sup>++</sup>	0,4	10
Mg <sup>++</sup>	10	55
ATP	0,7 – 1,7	-

## kludový stav

$$P_k : P_{Na} : P_{Cl} = 1 : 0,04 : 0,45$$

## excitovaný stav

$$P_k : P_{Na} : P_{Cl} = 1 : 20 : 0,45$$

# Adenozín mono -, di -, tri - fosfát

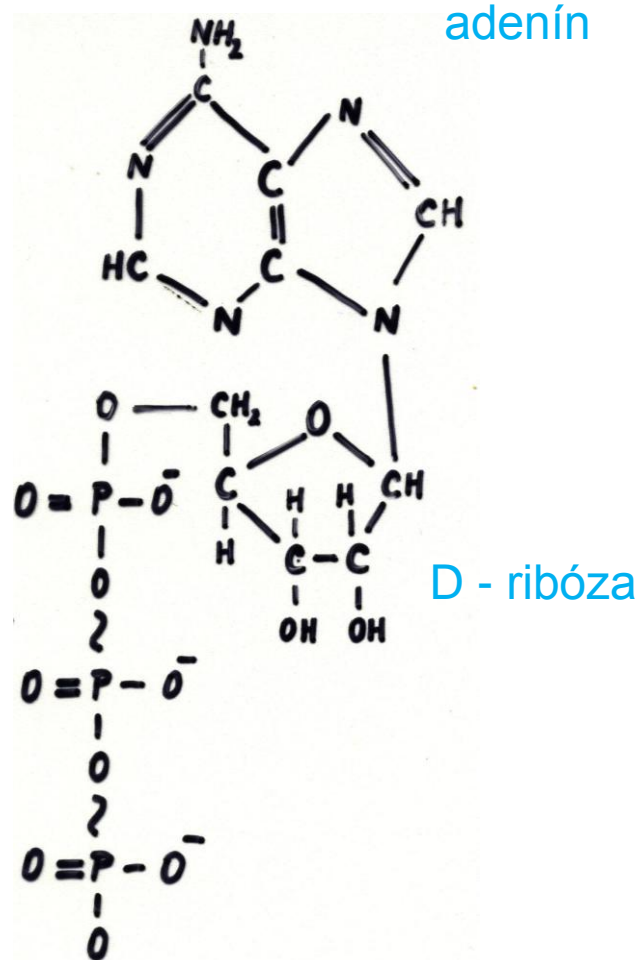
adenozín

mono -

di -

tri -

fosfát



# Sodíkovo – draslíková pumpa

