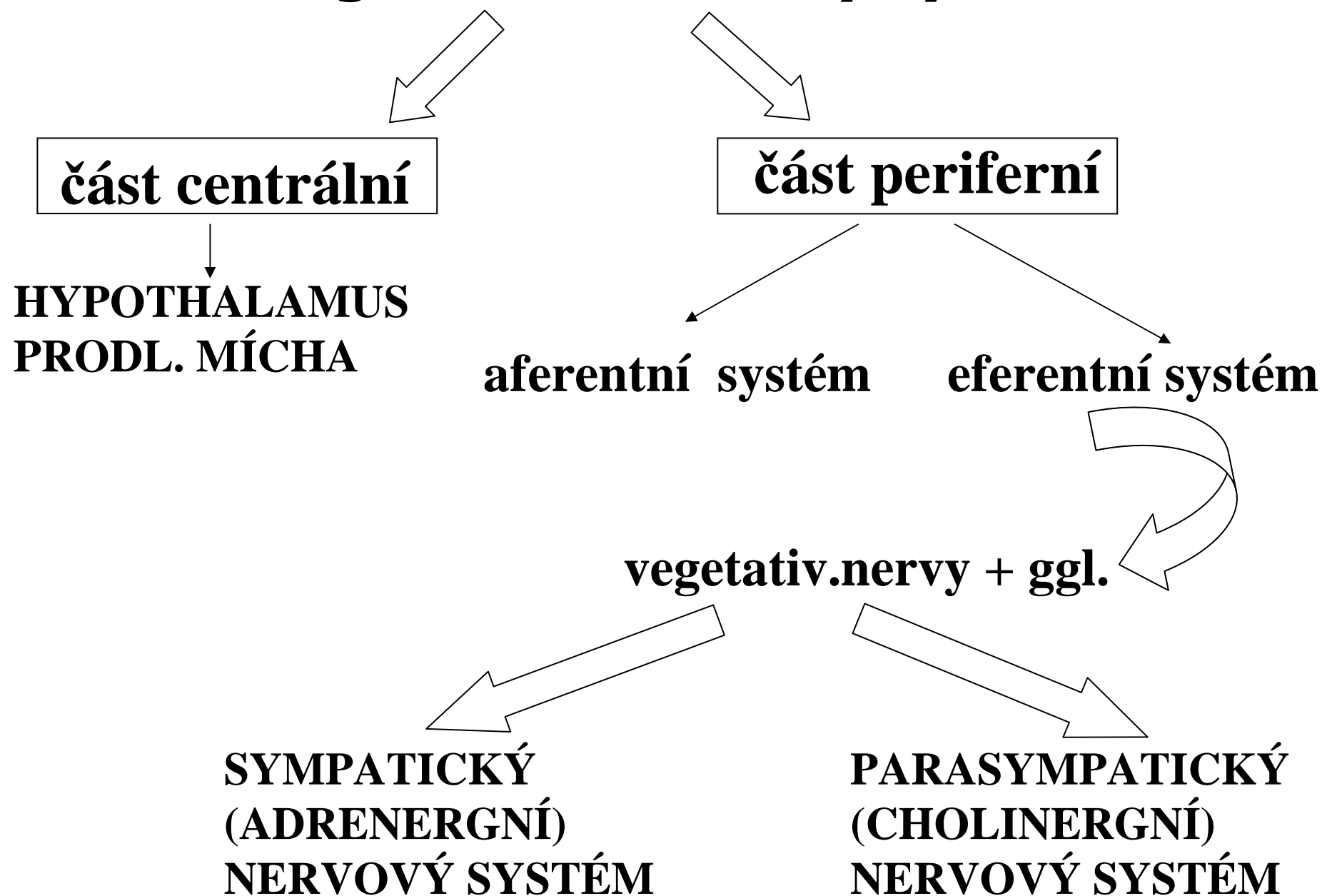
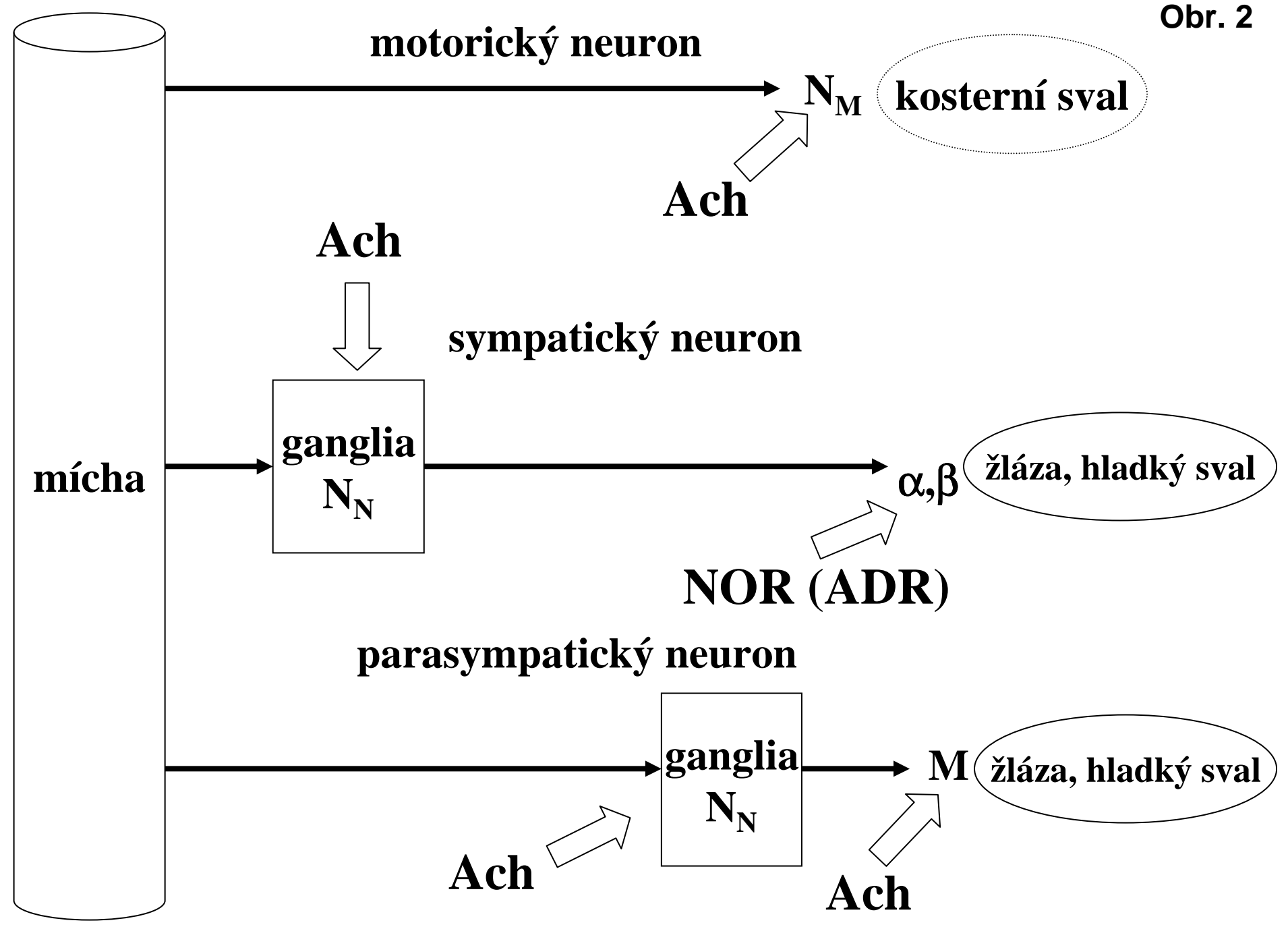


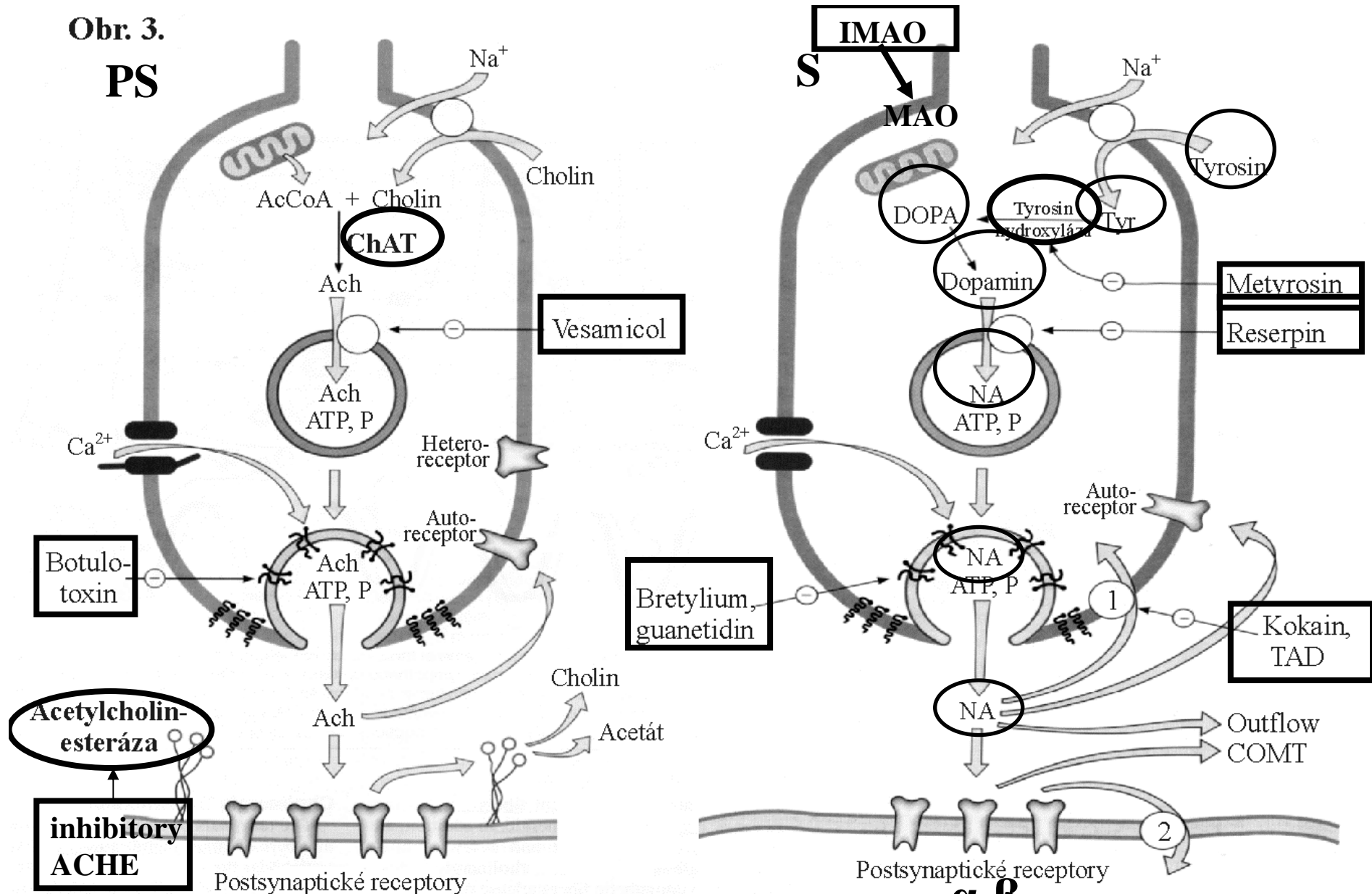
# Vegetativní nervový systém



Obr. 2



Obr. 3.  
PS



## PARASYMPAT. A SYMPAT. SYNAPSE $\alpha, \beta$

Použité zkratky - Ach - acetylcholin, ChAT - cholin acetyltransferáza, AcCoA- acetyl koenzymA, ATP - adenosin trifosfát, P - substance P, NA - noradrenalin, COMT -katechol-O-metyltransferáza, 1 - uptake 1 = reuptake, 2 - uptake 2, TAD - tricyklická antidepresiva

Tab.1

orgán	receptor		sympatikus	parasympatikus
srdce	$\beta_1$	M	+ chrono-, dromo-, bathmo-, inotropní	- chrono-, dromo-, bathmo-, inotropní
oko	$\alpha_1$ $\beta_2$	M	mydriáza akomodace do dálky	mióza akom.na blízko
bronchy	$(\alpha_1)$ $\beta_2$	M	bronchokonstrikce <u>bronchodilatace</u>	<u>bronchokonstrikce</u> ↑sekrece
cévy	$\alpha_1$ $(\alpha_2)$ $\beta_2$	M	<u>vazokonstrikce</u> vazokonstr. dilatace (koron., cévy v koster. sv.)	dilatace konstrikce koronár

Tab.1 – pokrač.

orgán	receptor	sympatikus	parasympatikus
GIT (střevo)	$\alpha_1$ $\alpha_2$ $\beta_2$	<p>M → snížení motility a tonu</p> <p>M → kontrakce sfinkterů</p> <p>M → inhibice sekrece</p>	<p>zvýšení motility</p> <p>relaxace sfinkterů</p> <p>stimulace sekrece</p>
moč. měchýř	$\alpha_1$ $\beta_2$	<p>M → kontrakce sfink.</p> <p>relaxace stěny</p>	<p>relaxace sfinkteru</p> <p>kontrakce stěny</p>
ledviny	$\beta_1 > \beta_2$	zvýšení sekrece reninu	
děloha	$\alpha_1$ $\beta_2$	<p>kontrakce</p> <p>relaxace</p>	