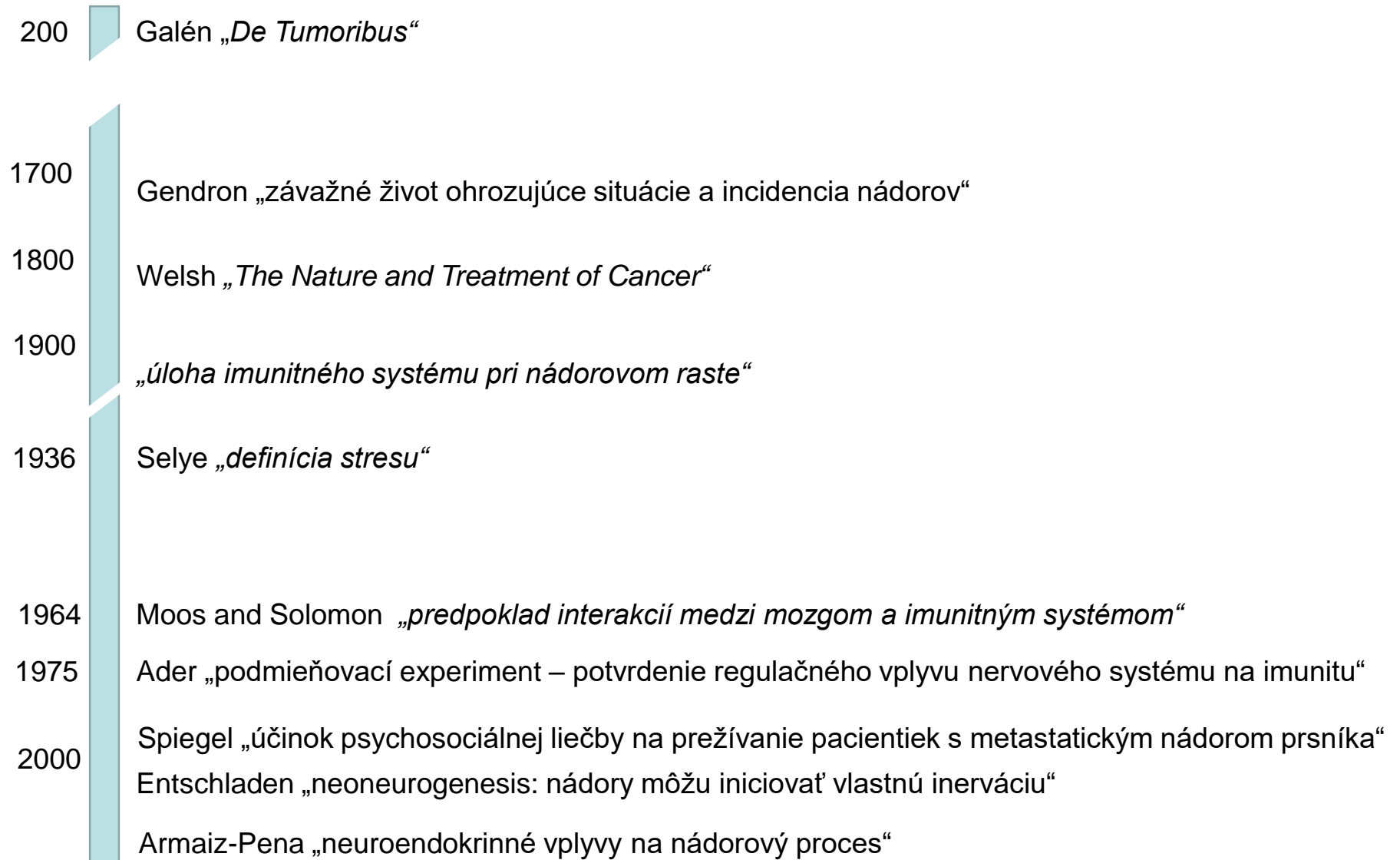
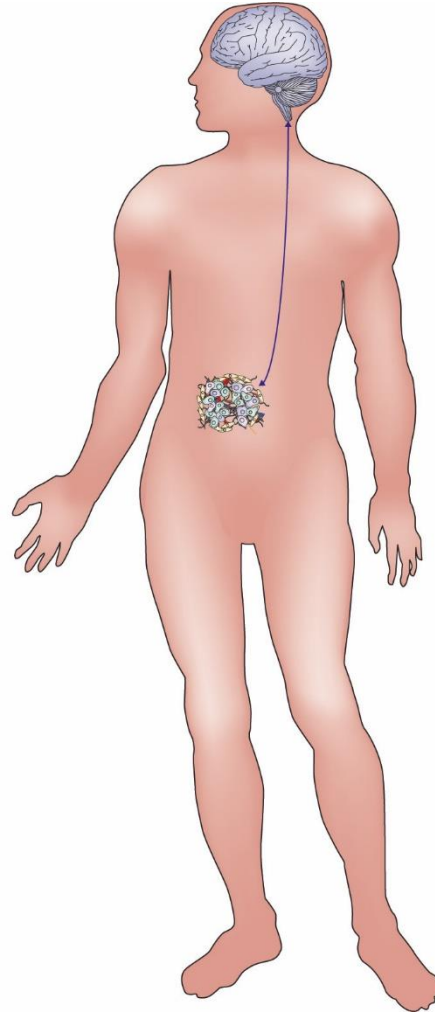


Psychoneuroimunológia nádorových chorôb: východiská a perspektívy

Historický prehľad

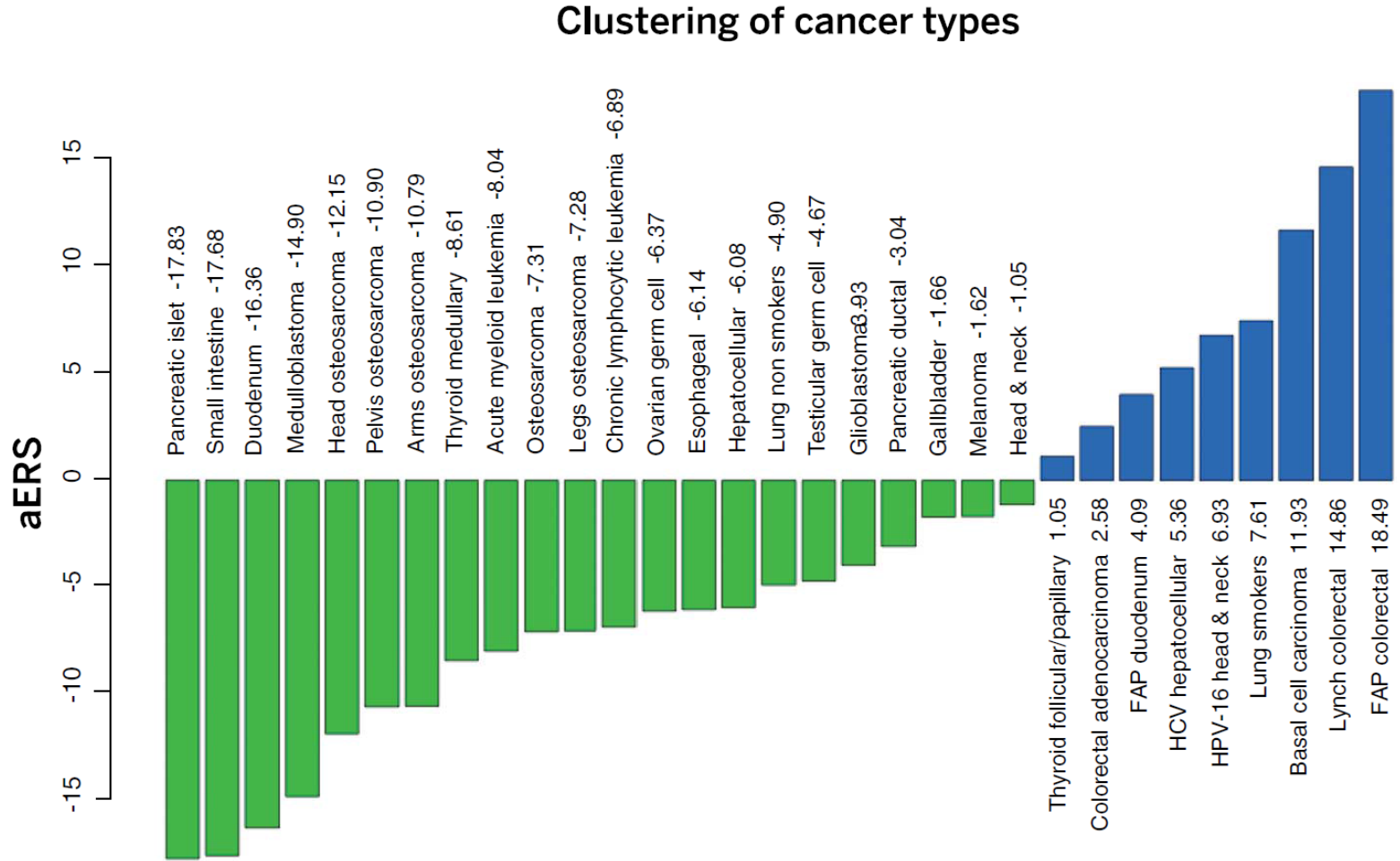


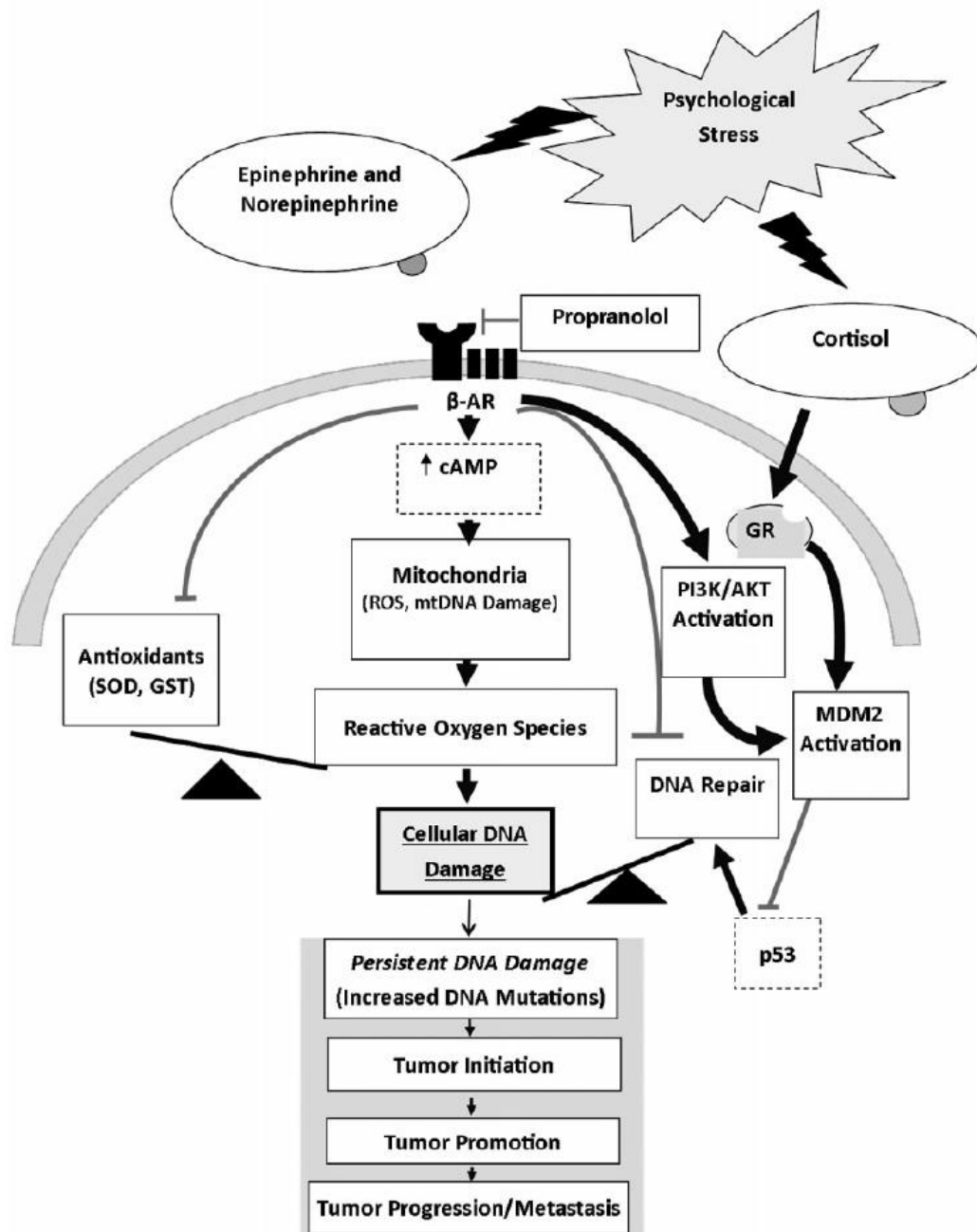
- sympatikové nervy
- parasympatikové nervy
- senzitivne nervy
- *humorálne dráhy*



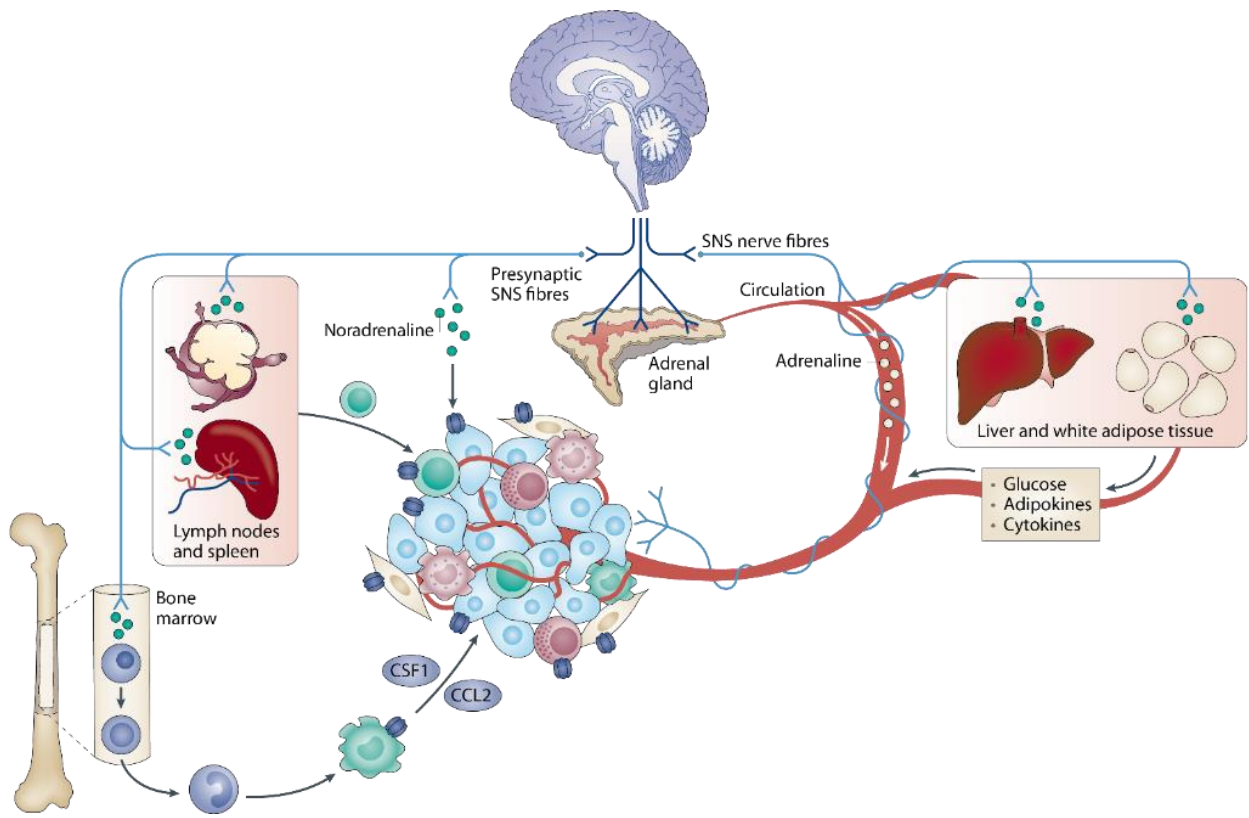
Stres a vznik nádorov

- prevažná väčšina rizika vzniku nádorov súvisí s náhodnými mutáciami pri replikácii DNA normálnych, nenádorových buniek



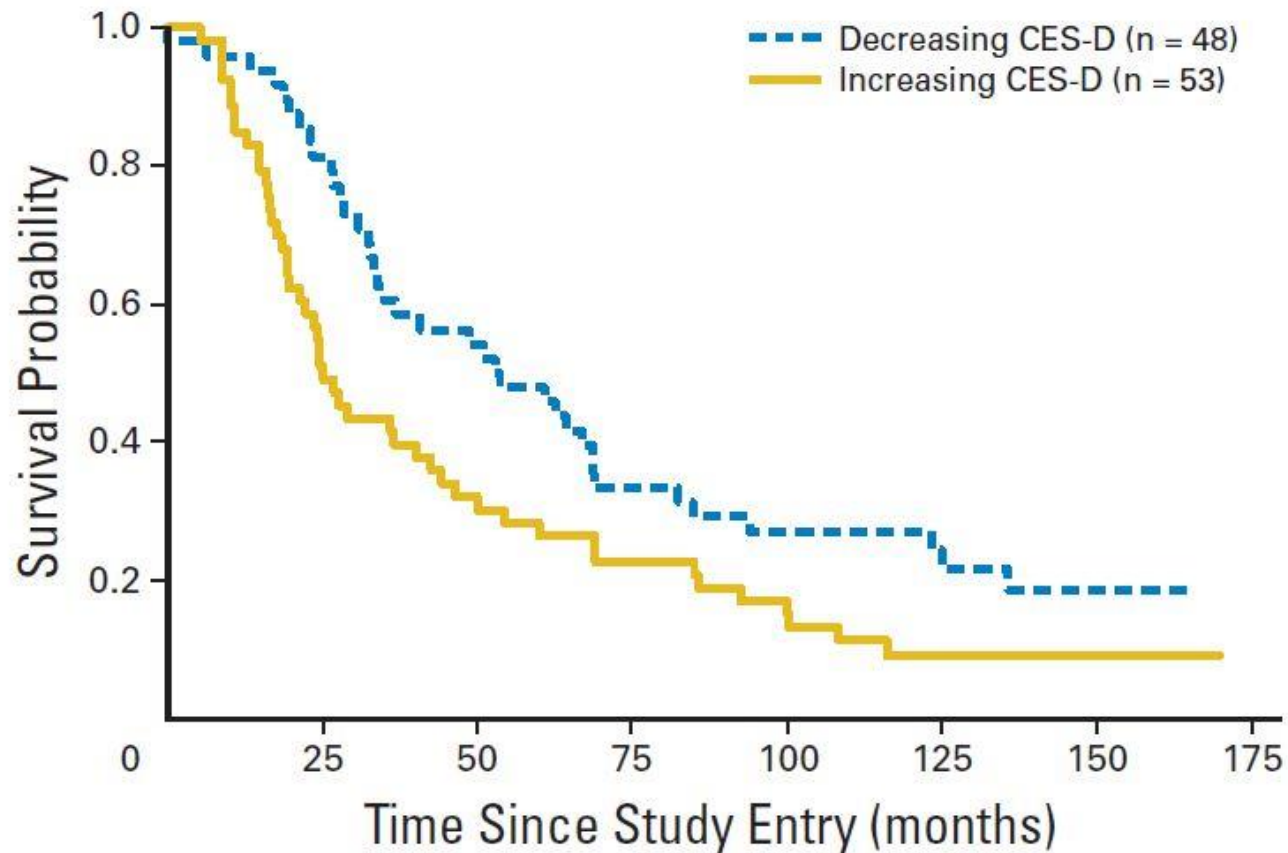


Stres a nádorová progresia

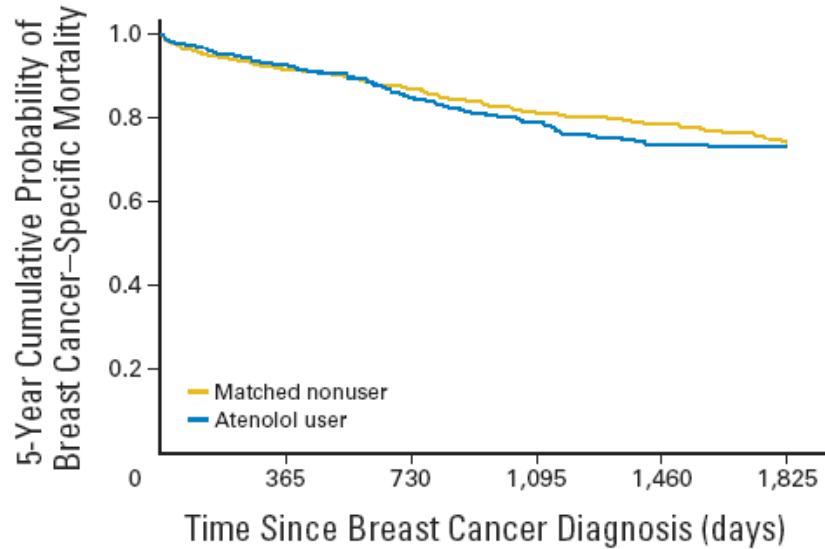


Terapeutické konsekvencie

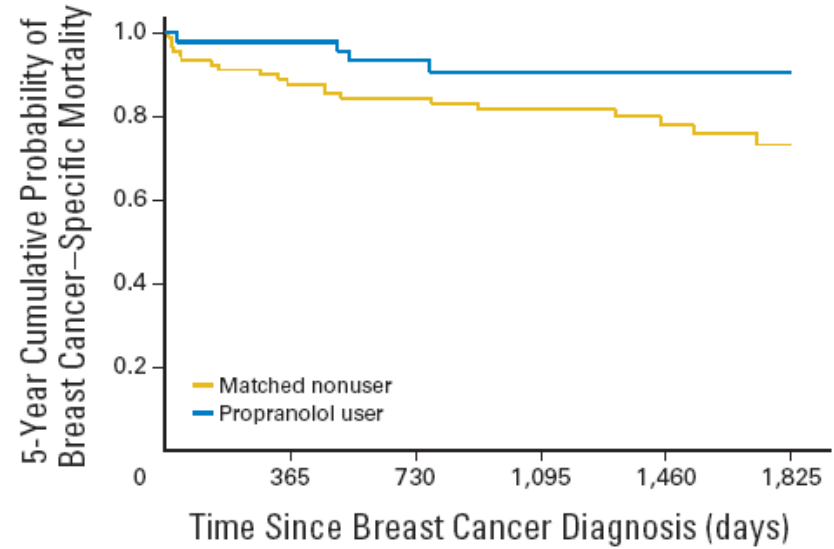
Psychoterapia a nádorová choroba



Beta-blokátory a nádorová choroba



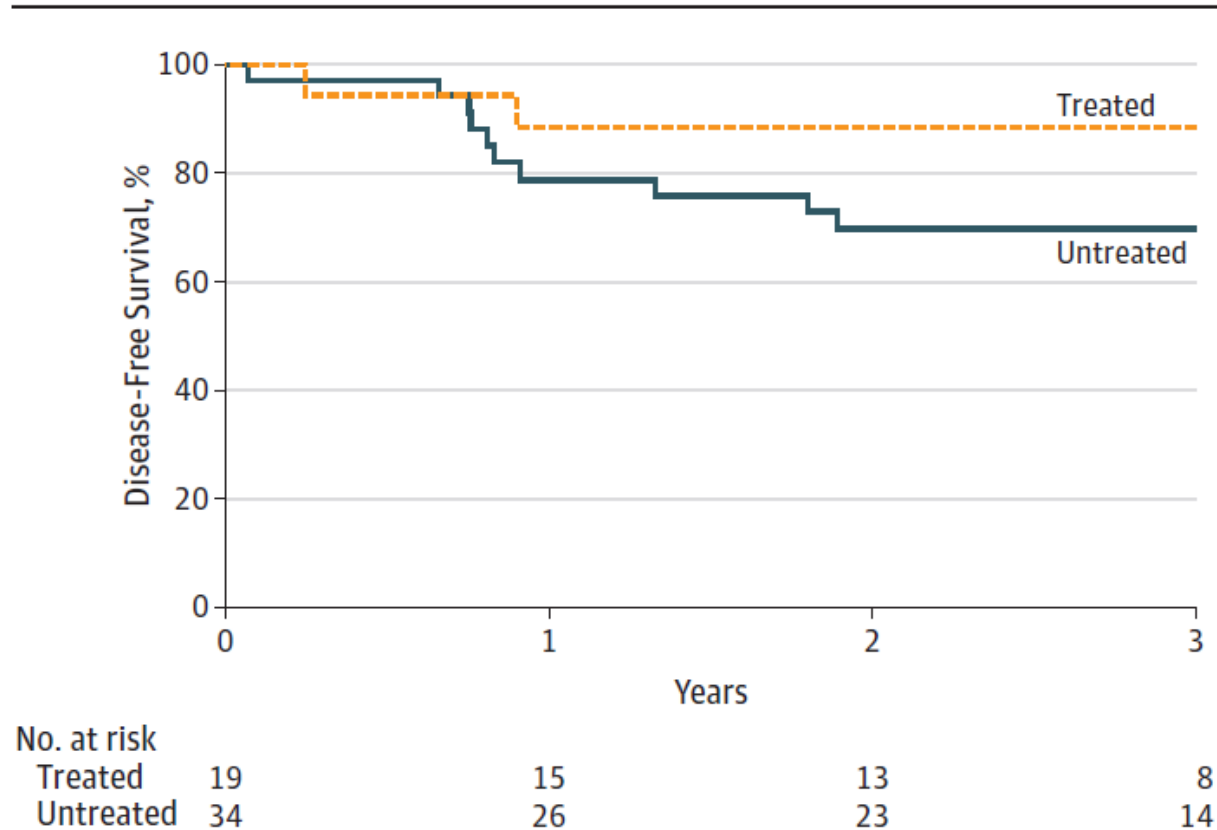
atenolol
 β_1 antagonist
n = 525



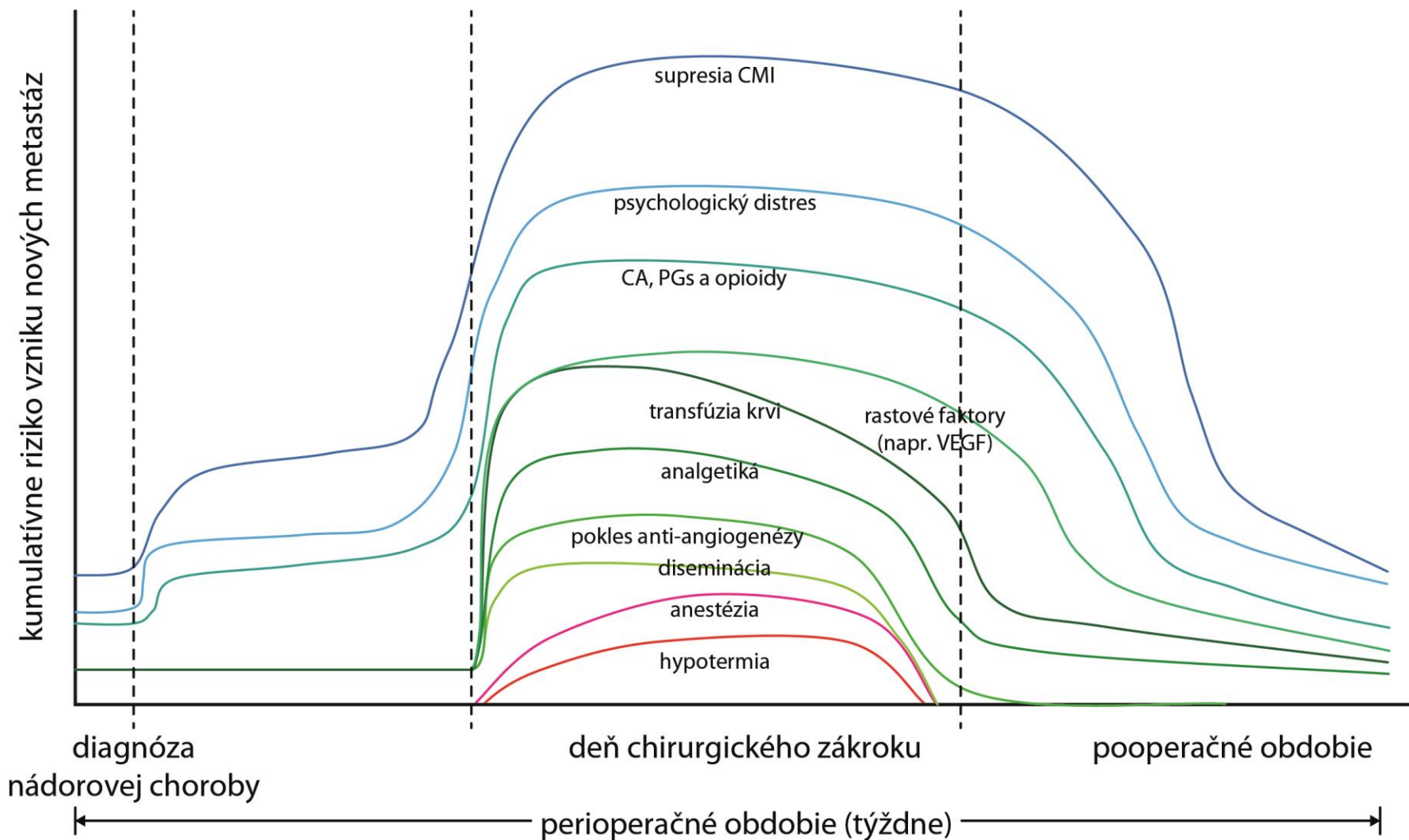
propranolol
 β_1/β_2 antagonist
n = 70

Beta-blokátory a nádorová choroba

Figure 2. Disease-Free Survival by Propranolol Use



Obmedzenie perioperačnej diseminácie nádorových buniek



Klinické konzekvence

