

OBSAH

Obsah

Podakovanie	7
Zoznam skratiek.....	9
1 Štruktúra a funkcia imunitného systému	15
1.1 Mechanizmy prirodzenej (vrodenej, nešpecifickej, neadaptívnej) imunity...	17
1.2 Mechanizmy získanej (adaptívnej, špecifickej) imunity	17
2 Fyziologický význam mitochondrií v imunitnej odpovedi	21
2.1 Homeostáza	30
2.2 Mitochondrie a vrodená imunita	31
2.3 Mitochondrie a získaná imunita	36
2.4 Imunita a reaktívne formy kyslíka	38
2.5 Mitochondrie a antivírusová imunita	43
2.6 Zápal a poškodenie tkanív	43
3 Metabolické procesy mitochondrií v súčastiach imunitnej odpovede.....	47
4 Poruchy mitochondrií a imunitný systém	51
4.1 Imunitná dysfunkcia v genetike mitochondriálnych ochorení.....	51
4.2 Imunitný fenotyp ako prejav mitochondriálnej dysfunkcie	54
4.3 Mitochondrie a infekcie	56
4.4 Autoimunita a mitochondrie	62
5 MITOCHONDRIÁLNY OXIDAČNÝ STRES A IMUNITA	65
5.1 Choroby spojené s oxidačným stresom	72
6 Antioxidanty – imunita	101
6.1 Antioxidanty a bronchiálna astma	108
6.2 Antioxidanty a IBD	111
7 Koenzým Q₁₀ a imunita	113
7.1 Koenzým Q ₁₀ v modeloch imunitnej funkcie.....	114
7.2 Koenzým Q ₁₀ a infekcie.....	115
7.3 Koenzým Q ₁₀ a zápal	117
7.4 Koenzým Q ₁₀ , mitochondrie a imunitné funkcie.....	117
7.5 Koenzým Q ₁₀ , lyzozýmy a imunitné funkcie	117
7.6 Koenzým Q ₁₀ , peroxizómy a imunitné funkcie	118
7.7 Koenzým Q ₁₀ a bronchiálna astma.....	118
Záver	123
Literatúra.....	125