

ABSTRAKT V současné době zahrnují MRP membránové proteiny, které patří do rodiny ABC transportérů, 9 členů. MRP transportní proteiny jsou exprimovány v různých tkáních organismu, včetně placenty. Hlavní rolí MRP proteinů je transport mnoha endogenních a exogenních látek, včetně léčiv, přes buněčnou membránu. V této práci jsou shrnuty aktuální informace o expresi a funkci MRP transportérů v placentě a v ostatních tkáních v organismu. Bylo zjištěno, že v placentě je dosud popsáno jen 5 MRP transportérů, a to MRP1, MRP2, MRP3, MRP5 a MRP8. Expze všech těchto proteinů je v průběhu těhotenství variabilní. MRP transportéry pomáhají chránit plod před potenciálně toxickými látkami, řadě látek ale naopak přestup přes placentu usnadňují. Některé MRP mají v placentě specifické fyziologické funkce. MRP1 například ovlivňuje apoptózu, MRP5 se v plodových cévách podílí na vazodilataci zprostředkované oxidem dusnatým.