

# Obsah metodiky

<b>I</b>	<b>Cíl metodiky</b>	<b>7</b>
<b>II</b>	<b>Popis metodiky</b>	<b>8</b>
1	Úvod	8
1.1	Oxidační stres	8
1.1.1	Parametry oxidačního stresu stanovené z krve	10
2	Vlastní metodika	15
2.1	Odběr a zpracování krve pro biochemickou analýzu	15
2.1.1	Odběry krve	15
2.1.2	Zpracování odebrané krve	16
2.1.2.1	Zpracování srážlivé krve pro získání krevního séra	16
2.1.2.2	Zpracování nesrážlivé krve pro získání krevní plazmy a lyzátu erytrocytů	16
2.2	Vybrané biochemické analýzy pro stanovení oxidačního stresu	18
2.2.1	Metody pro stanovení oxidačních biomarkerů	21
2.2.1.1	Celkový oxidační status	21
2.2.1.2	Peroxidace lipidů – koncentrace MDA	22
2.2.2	Metody pro stanovení antioxidantních biomarkerů	23
2.2.2.1	Celková antioxidantní kapacita	24
2.2.2.2	Aktivita katalasy	25
2.2.2.3	Aktivita superoxiddismutasy	27
2.2.2.4	Aktivita glutathionperoxidasy	29
2.2.2.5	Aktivita glutathionreduktasy	31
2.2.3	Kvantifikace Hsp70	33
2.2.4	Další parametry	34
2.2.4.1	Koncentrace celkových proteinů	34
2.2.4.2	Koncentrace hemoglobinu	35
3	Závěr	37
4	Doporučení pro praxi	37

III	Stanovení novosti postupů	39
IV	Popis uplatnění metodiky	40
V	Ekonomické aspekty metodiky	42
VI	Abstrakt	44
VII	Seznam použité související literatury	45
VIII	Seznam publikací, které předcházely metodice	49