

---

## Obsah

---

Přehled zkratk	9
Předmluva	13
<b>1 Fyziologie PCT</b>	<b>15</b>
1.1 Historické poznámky	15
1.2 Biochemická charakteristika	16
1.3 Genetická charakteristika	20
1.4 Zdroje PCT během zánětu	23
1.5 Regulace zánětového PCT	26
<b>2 PCT v systémové zánětové odpovědi</b>	<b>31</b>
2.1 Zánětová reakce, sepse a multiorgánové selhání	31
2.2 Cytokiny – mediátory zánětu	33
2.3 Rovnováha zánětové a protizánětové reakce	38
2.4 Úloha PCT v zánětové odpovědi	43
<b>3 PCT v modelových klinických situacích</b>	<b>50</b>
3.1 Akutní infekční zánět	51
3.2 Perioperační období	55
3.3 Celotělové ozáření a transplantace kostní dřeně	63
3.4 Stavy spojené s leukopenií	67
3.5 Transplantace	71
3.6 Nehematologické malignity	75

3.7 Nespecifické střevní záněty .....	76
3.8 Úpal.....	77
3.9 Novorozenci .....	78
3.10 Kortikoidy .....	78
3.11 Renální insuficience .....	80
<b>4 PCT v diagnostice .....</b>	<b>84</b>
4.1 Teoretická východiska .....	85
4.2 Základní indikace vyšetření PCT .....	87
4.3 Interpretace nálezů .....	88
4.4 Uplatnění PCT v jednotlivých oborech.....	89
4.4.1 Akutní infekce .....	90
4.4.2 Chirurgie.....	91
4.4.3 Gastroenterologie .....	92
4.4.4 Hematologie .....	93
4.4.5 Revmatologie .....	93
4.4.6 Pediatrie.....	94
<b>5 PCT v porovnání s dalšími zánětovými parametry .....</b>	<b>95</b>
5.1 Na pomezí cytokinů, hormonů a proteinů akutní fáze.....	95
5.2 PCT ve srovnání s cytokiny .....	98
5.3 PCT ve srovnání s proteiny akutní fáze .....	100
5.4 Diagnostická a ekonomická rozvaha.....	104
<b>6 Metodika stanovení PCT .....</b>	<b>107</b>
6.1 Imunoluminometrická analýza .....	107
6.2 Imunochromatografická analýza PCT.....	111
6.3 Specificita a senzitivita kvantitativního a semikvantitativního stanovení PCT .....	114
<b>Závěr .....</b>	<b>117</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>121</b>