

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
Některé otázky patogeneze sepse	11
Základní pojmy	11
Vlivy umožňující pronikání bakterií do krve	13
Predisponující faktory	15
Vývoj názorů na patogenезi sepse	19
Průběh experimentální bakteriémie	20
Chování krevních polymorfonukleárních neutrofilů	22
Experimentální bakteriální endokarditida	24
Některé další vztahy experimentálních pozorování k přirozené lidské infekci	27
Patogeneze přirozené infekce	31
Imunita	34
Literatura	36
Etiologie sepse	39
Grampozitivní koky	40
Staph. aureus	40
Staph. epidermidis	42
Str. pyogenes A	43
Streptokoky skupiny B	43
Streptokoky skupiny D	44
Viridující streptokoky	46
Pneumokoky	47
Listeria monocytogenes	48
Gramnegativní koky	49
Meningokoky	49
Gonokoky	51
Gramnegativní bakterie	52
E. coli	54
Klebsiella	55
Enterobacter	56
Ser. marcescens	57
Proteus	57
Ps. aeruginosa	58
Salmonely	60
Anaerobní bakterie	62
Další bakterie nalézané příležitostně v hemokulturách	64
Houby	65
Literatura	67
Laboratorní diagnostika bakteriémie	71
Hematologické a biochemické vyšetřování	71
Mikrobiologická vyšetřování	72
Hemokultivace	72
Současná problematika průkazu bakteriémie	73

Indikace k vyšetřování hemokultur	74
Časové termíny odběrů	75
Množství potřebných hemokultivací	76
Množství odebrané krve	76
Dezinfekce odběrového místa, odběr	77
Látky působící proti srážlivosti krve a proti přirozené baktericidii séra	78
Antibakteriální složky krve	79
Inaktivace antibakteriálních složek krve	80
Do jakého prostředí lze krev odebírat	82
Význam osmotických stabilizátorů	84
Uzavřený systém hemokultivačních nádobek	86
Základní vyšetřovací postupy u hemokultur	86
Vyočkování hemokultivačních nádobek, kultivační půdy	86
Pokus o inaktivaci chemoterapeutik obsažených v krvi	88
Inkubace	89
Odečítání	90
Hlášení výsledků hemokultivace	91
Další postup u pozitivních hemokultur	91
Hodnocení pozitivních nálezů	92
Polybakteriální bakteriémie	93
Frekvence pozitivních nálezů a kontaminací	93
Problematika kultivačně negativních sepsí	93
Význam sérologických vyšetřování u bakteriemií	97
Postmortální průkaz sepse	97
Doplňkové metody pro průkaz méně častých vyvolavatelů sepse	97
Nevhodné postupy při vyšetřování hemokultur	98
Některé další perspektivní možnosti průkazu bakteriémie	98
Mikroskopický průkaz bakteriémie	99
Radiometrická metoda	99
Plynová chromatografie	100
Mikrokalorimetrie	100
Měření elektrické impedance	100
Membránová impedance	100
Centrifugační metoda	101
Průkaz endotoxinu v krvi	102
Vyšetřování dalšího klinického materiálu při sepsi	102
Literatura	104
Mikrobiologické základy chemoterapie sepse	108
Laboratorní metody a jejich hodnocení	117
Kvalitativní difúzní disková metoda	117
Minimální inhibiční (MIC) a minimální baktericidní (MBC) koncentrace	119
Test na baktericidii kombinace chemoterapeutik	120
Titr baktericidní aktivity séra	121
Léčebné dávky, způsob podání, trvání antimikrobní léčby	122
Sledování průběhu léčby	122
Problematická léčebná opatření	123
Literatura	123
Dodatky	125
Rejstřík	131