

INDICE

Premessa

PARTE PRIMA: IL PROCESSO INFIAMMATORIO

INTRODUZIONE.....	pag.	1
Cause del processo infiammatorio.....	pag.	2
Fenomeni fondamentali (macroscopici) del processo infiammatorio.....	pag.	3
Momenti del processo infiammatorio.....	pag.	6
FASE INIZIALE O DELLA VASOCOSTRIZIONE.....	pag.	6
FASE DELLA VASODILATAZIONE E DELL' AUMENTO DELLA PERMEABILITÀ.....	pag.	7
Fase immediata	pag.	8
Istamina.....	pag.	8
Serotonina.....	pag.	14
Riflesso assonico.....	pag.	15
FASE TARDIVA DELLA VASODILATAZIONE E DELL' AUMENTO DELLA PERMEABILITÀ.....	pag.	16
Enzimi ad attività proteasica.....	pag.	16
MEDIATORI.....	pag.	16
SISTEMI POLIMOLECOLARI SOLUBILI (MEDIATORI DI FASE FLUIDA).....	pag.	17
IL COMPLEMENTO.....	pag.	18
I meccanismi di attivazione.....	pag.	18
La via classica.....	pag.	18
La via alternata.....	pag.	19
Attivazione dei singoli componenti.....	pag.	20
I controlli dell' attivazione.....	pag.	20
Effetti dell' attivazione del complemento.....	pag.	21
Prove della partecipazione del complemento.....	pag.	22
IL SISTEMA DELLE CHININE.....	pag.	22
Formazione delle chinine.....	pag.	23
Chinine come mediatori della flogosi.....	pag.	25
IL SISTEMA DELLA PLASMINA.....	pag.	25
IL SISTEMA DELLA COAGULAZIONE.....	pag.	27
Meccanismi generali.....	pag.	27
Via intrinseca.....	pag.	27
Via estrinseca.....	pag.	29
La via comune (o cascata terminale).....	pag.	29
Coagulazione e infiammazione.....	pag.	30
INTERRELAZIONI TRA I VARI SISTEMI PLASMATICI CHE PRODUCONO MEDIATORI.....	pag.	31
1. I fattori attivati di un sistema attivano altri sistemi (attivazione reciproca).....	pag.	32
2. Presenza di fattori comuni a più sistemi.....	pag.	33
ALTRI MEDIATORI DI ORIGINE CELLULARE.....	pag.	33
GLI EICOSANOIDI.....	pag.	33
Sintesi e struttura.....	pag.	33
Ruolo degli eicosanoidi nell' infiammazione.....	pag.	35
FATTORE ATTIVANTE LE PIASTRINE o PAF.....	pag.	37
ENZIMI LISOSOMALI.....	pag.	38
PROTEINE CATIONICHE.....	pag.	39
CITOCINE.....	pag.	40
Le citochine pro-infiammatorie.....	pag.	41
Le citochine anti-infiammatorie.....	pag.	43
Chemiochine o intercrine.....	pag.	44

OSSIDO NITRICO.....	pag.	44
RADICALI LIBERI DELL'OSSIGENO E ACQUA OSSIGENATA.....	pag.	45
GI EVENTI FONDAMENTALI DELLA FLOGOSI.....	pag.	46
La microcircolazione.....	pag.	46
Modificazioni del microcircolo nella flogosi.....	pag.	48
Meccanismi responsabili delle modificazioni del calibro e del flusso vascolare.....	pag.	49
Vasocostrizione.....	pag.	49
Vasodilatazione con iperemia attiva.....	pag.	49
Rallentamento del circolo (iperemia passiva – stasi).....	pag.	49
LA FORMAZIONE DELL'ESSUDATO.....	pag.	50
Meccanismi fisiologici della formazione dell'essudato.....	pag.	51
Gli scambi attraverso le pareti vascolari in condizioni normali.....	pag.	51
Meccanismi di formazione del trasudato e della parte liquida dell'essudato nell'inflammatione.....	pag.	53
1) Aumento della pressione idrostatica	pag.	54
2) Aumento della permeabilità vasale.....	pag.	55
Altri fattori favorenti il ristagno dei liquidi nei tessuti.....	pag.	56
Il ruolo della linfa nel processo infiammatorio.....	pag.	57
LA MIGRAZIONE DEI LEUCOCITI.....	pag.	58
1) Marginazione dei leucociti.....	pag.	58
2) Adesione dei leucociti sulla superficie endoteliale.....	pag.	60
3) La chemiotassi.....	pag.	65
Fattori chemiotattici.....	pag.	66
Cellule che rispondono alla chemiotassi.....	pag.	68
4) Attraversamento della parete vasale	pag.	69
L'arresto.....	pag.	69
5) Movimento nell'interstizio verso il centro del focolaio flogistico.....	pag.	69
Il processo di "homing" dei leucociti.....	pag.	70
LA FOGOCITOSI ED I MECCANISMI MICROBICIDI DELLA CELLULA FAGOCITARIA.....	pag.	72
Meccanismi microbici della cellula fagocitarla.....	pag.	75
Difetti della fagocitosi.....	pag.	80
LE CELLULE DEI TESSUTI INFIAMMATI.....	pag.	81
Granulociti.....	pag.	82
Macrofagi.....	pag.	84
Linfociti.....	pag.	87
Plasmacellule.....	pag.	88
Cellule granulose basofile (mastocellule).....	pag.	89
Fibroblasti.....	pag.	91
CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESSUDATI.....	pag.	91
RIPERCUSSIONI GENERALI DEL PROCESSO FLOGISTICO ACUTO. LE PROTEINE DELLA FASE ACUTA.....	pag.	92
Risposta di fase acuta.....	pag.	93
Leucocitosi.....	pag.	94
Aumento della velocità di eritrosedimentazione.....	pag.	94
Sindrome infiammatoria sistemica e shock settico.....	pag.	95
ANGIOFLOGOSI.....	pag.	96
Inflammatione eritematosa.....	pag.	97
Inflammatione sierosa.....	pag.	97
Inflammatione fibrinosa.....	pag.	98
Inflammatione catarrale.....	pag.	100
Inflammatione purulenta.....	pag.	101
Inflammatione emorragica e necrotico-emorragica.....	pag.	104
Inflammatione allergica.....	pag.	105

Processori parativi conseguenti ad angioflogosi.....	pag.	105
ISTOFLOGOSI.....	pag.	106
CRONICIZZAZIONE DEL PROCESSO INFIAMMATOARIO E INFIAMMAZIONE CRO- NICA.....	pag.	106
Patogenesi dei granulomi.....	pag.	112
Granulomi da agenti viventi.....	pag.	114
Granulomi da protozoi.....	pag.	121
Granulomi da micetici.....	pag.	121
Granulomi da agenti non viventi.....	pag.	124
Granuloma da materiali inorganici.....	pag.	124
<i>Indice analitico.....</i>	pag.	127
<i>Indice delle tabelle.....</i>	pag.	133

PARTE SECONDA: IL PROCESSO RIPARATIVO

INTRODUZIONE.....	pag.	137
MOLECOLE E MEDIATORI DELLA RIPARAZIONE DELLE FERITE DERMO EPIDER- MICHE.....	pag.	146
Il processo riparativo in alcuni tessuti.....	pag.	150
LA RIPARAZIONE DELLE FRATTURE OSSEE.....	pag.	150
LA RIGENERAZIONE EPATICA.....	pag.	153
LA RIPARAZIONE DEL MIOCARDIO DOPO INFARTO ISCHEMICO.....	pag.	153
<i>Indice analitico.....</i>	pag.	155