




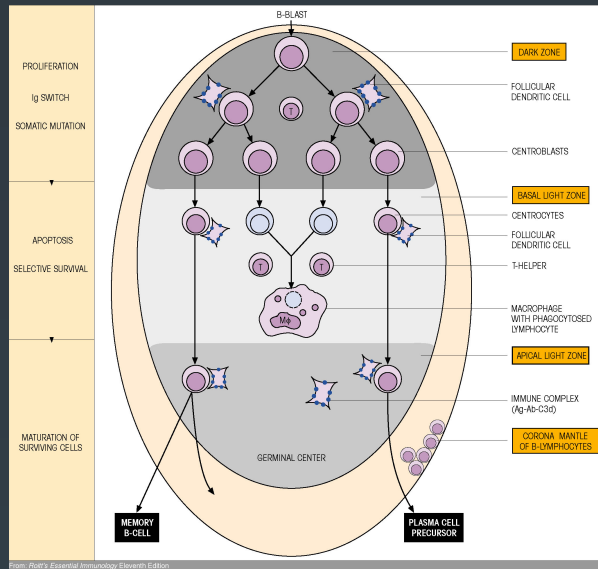


Caratteristiche	IgM	IgG	IgA	IgE	IgD
Struttura					
Contenuto nel siero (mg/100 ml)	100-150	1.300 ca.	150-250	0.03-0.1	n.d.
% degli anticorpi totali	5-10	78-85	5-20	1	n.d.
Peso molecolare	900.000	160.000	170/390.000*	185.000	185.000
Coefficiente di sedimentazione	19	7	7/13	8	7
Contenuto % in carboidrati	11,8-12	2,5-2,9	7-7,5	11-12	13
Catena J	+	-	+	-	-
Resistenza al mercaptoetanololo	-	++	±	-	++
Labilità a 56 °C	-	-	-	-	-
Sintesi (mg/kg/giorno)	5-8	28	8-10	n.d.	n.d.
Emivita (giorni)	5,1	23	5,8	2,5	n.d.
Fissazione del complemento	+	+	-	-	-
		(IgG ₄ escluse)			
Legame ai mastociti**					
omocitotropia	-	-	-	-	-
eterocitotropia	-	+	-	-	-
		(IgG ₂ escluse)			
Passaggio transplacentare	-	+	-	-	-
Reazione con il fattore reumatoide	-	+	-	-	-

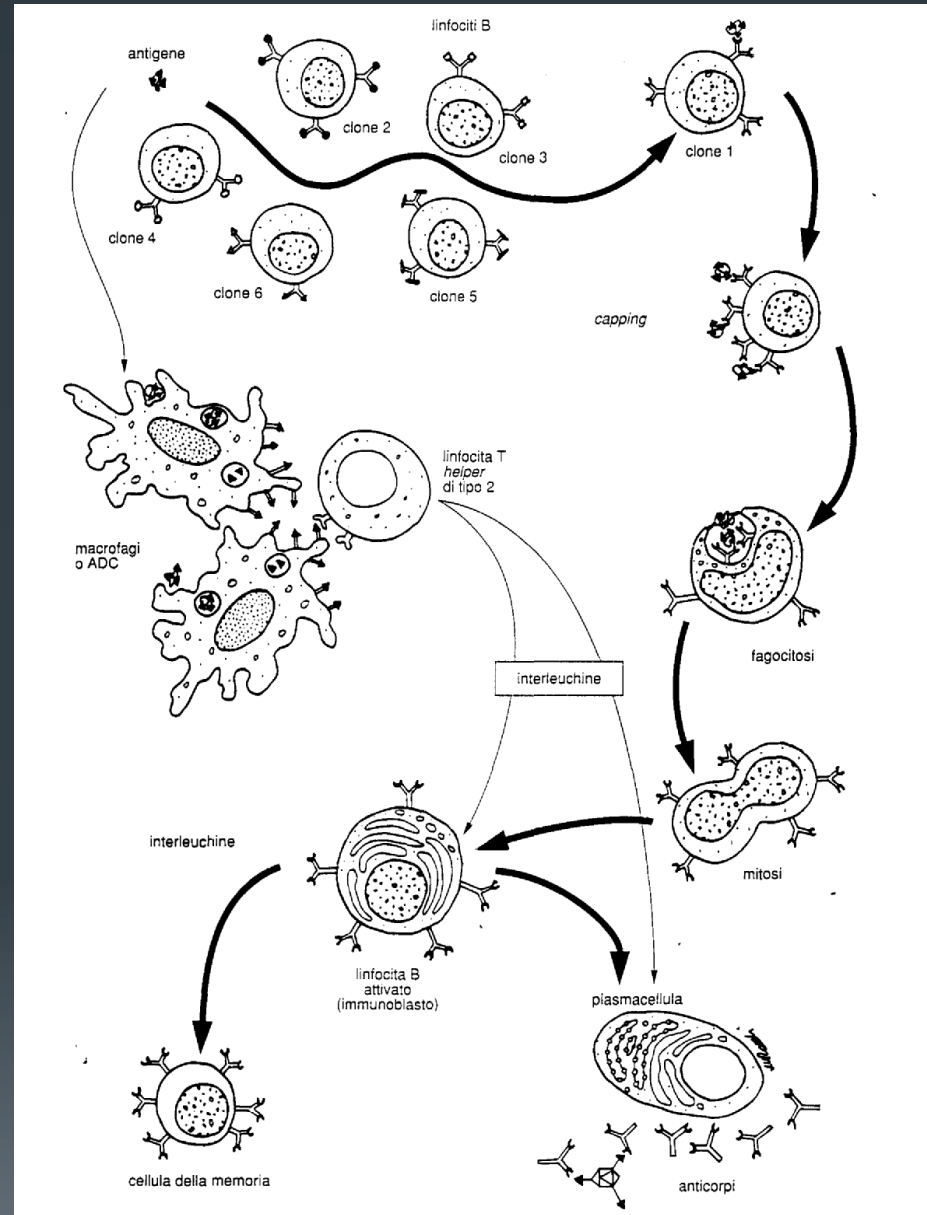
* 170.000 = peso molecolare della forma monomerica; 390.000 = peso molecolare della forma secretoria: $(170.000 \times 2) + 58.000$ (pezzo secretorio).

** Per omocitotropia ed eterocitotropia si intende la trasmissione passiva della sensibilizzazione anafilattica o allergica rispettivamente a soggetti della stessa specie animale e di specie animali diverse. Il carattere indicato nella tabella si riferisce al siero umano; differente è il comportamento per le altre specie animali. Elementi di chiarificazione a riguardo sono riportati nel capitolo sull'allergia.

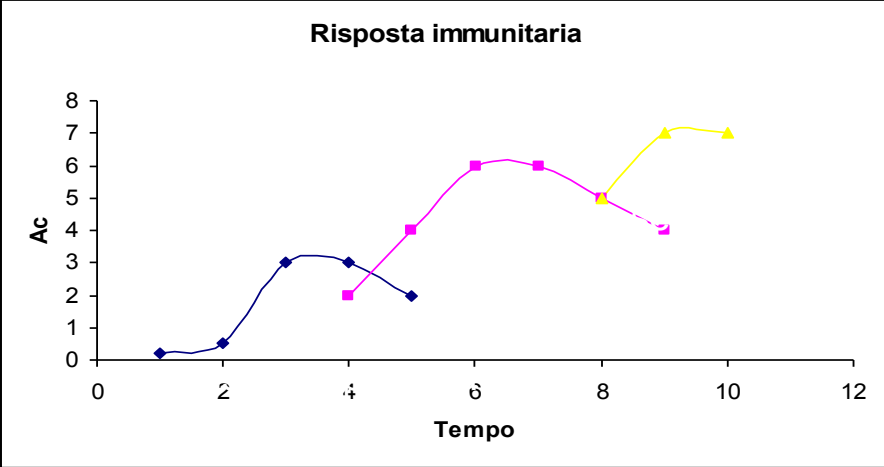
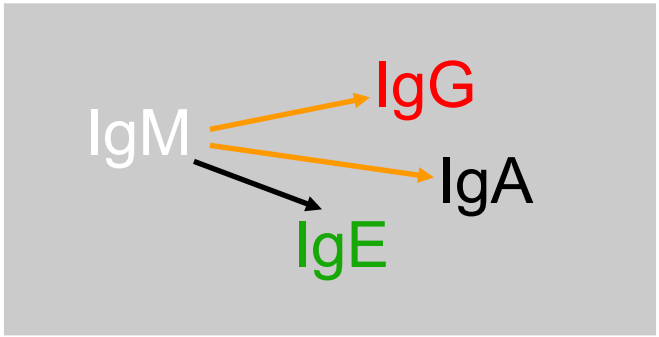
n.d. = non determinato.



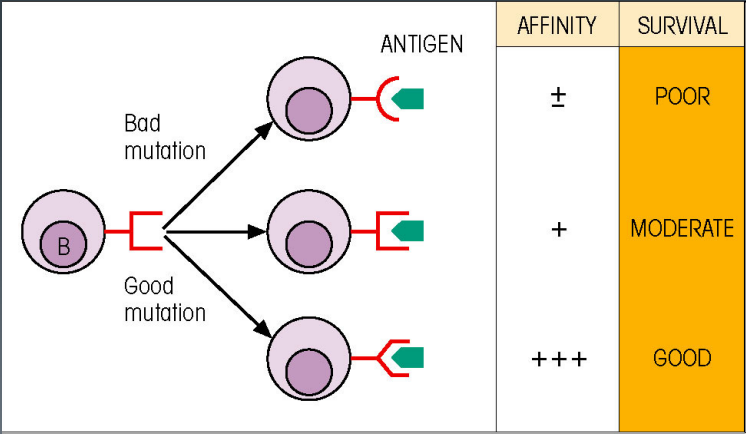
from: *Robb's Essential Immunology* 6th edition



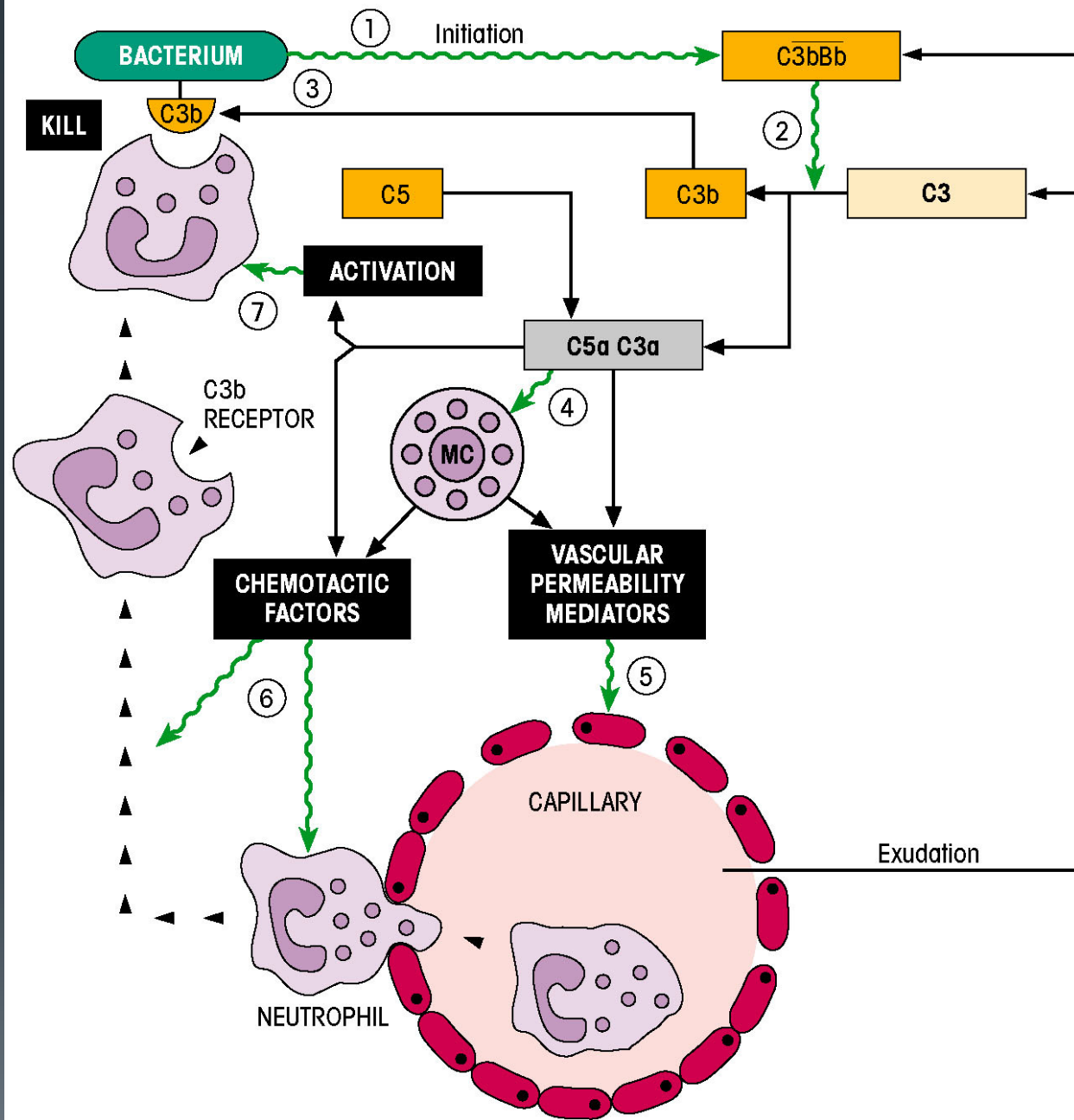
Commutazione di classe

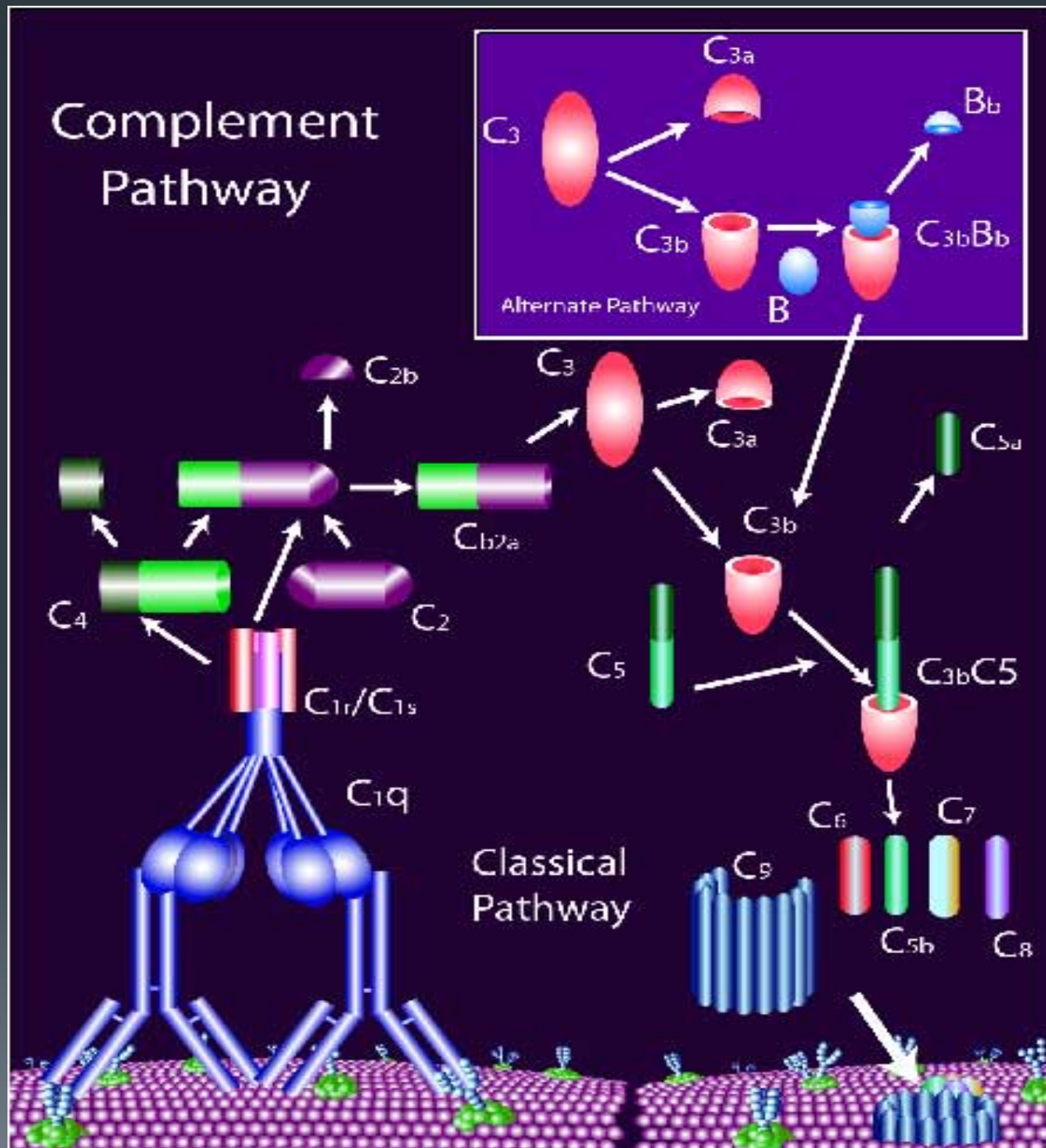


Effetto booster



From: Roitt's Essential Immunology Eleventh Edition

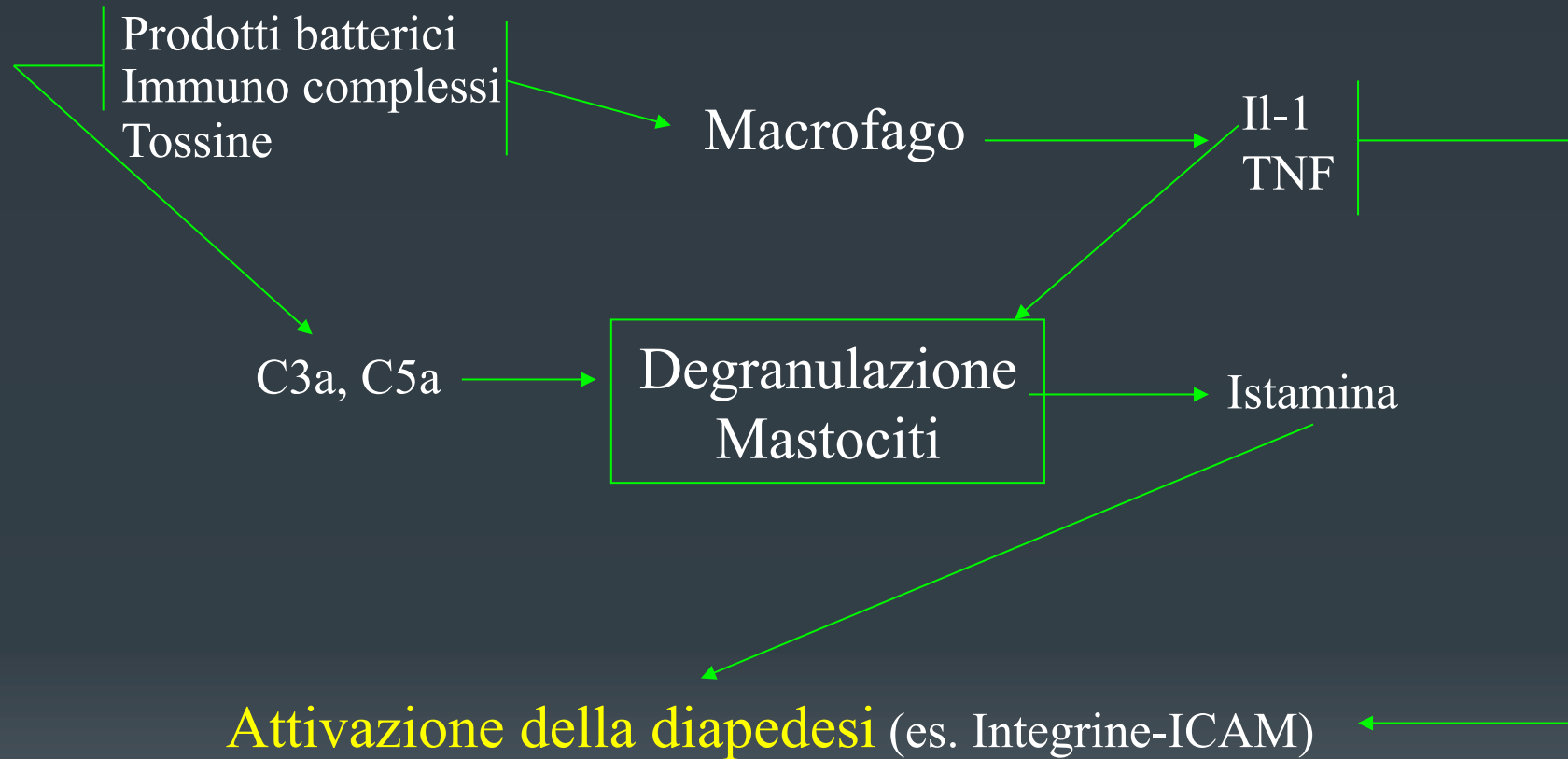




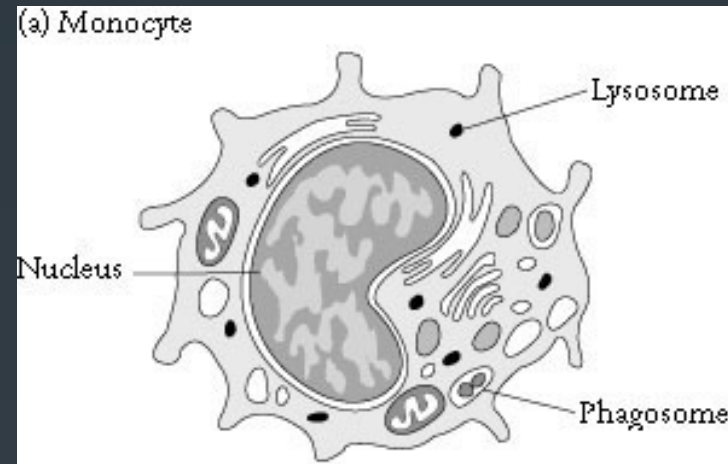


http://2.bp.blogspot.com/_K37RxxkxR390/

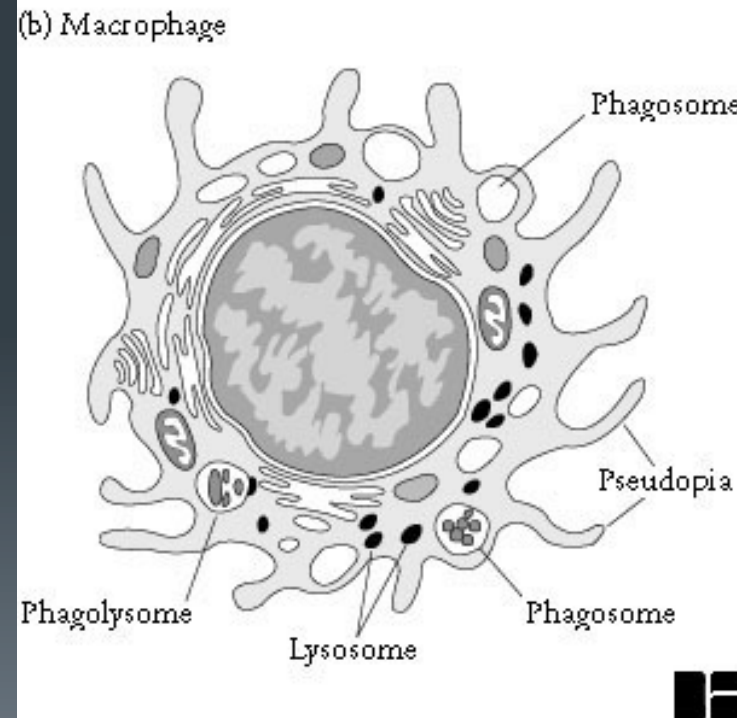
Cosa stimola i neutrofili a migrare nei tessuti?



MONOCITA



MACROFAGO





Copyright © 2001 Dennis Kunkel Microscopy, Inc. / Dennis Kunkel

Una cellula fagocitaria come riconosce la particella da fagocitare?

BATTERIO

Mannani

LPS

Ac. teicoici

Lectine

Recettori verso il Mannosio

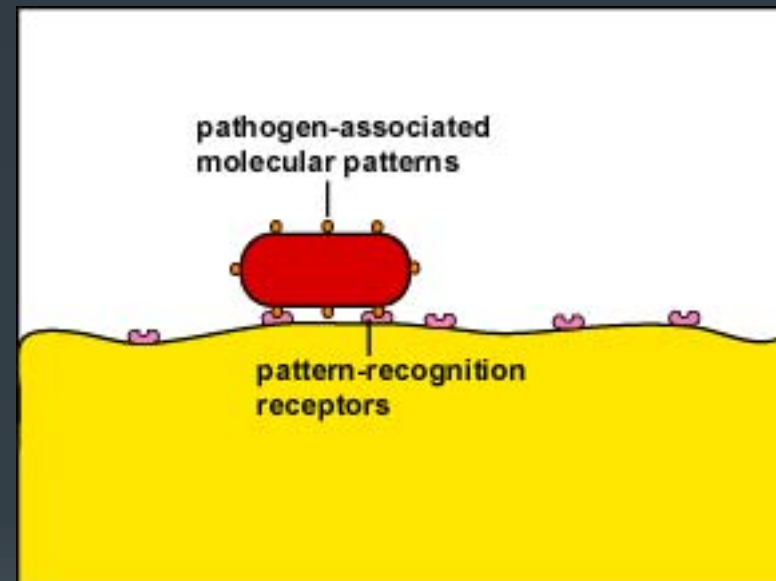
Integrine

CELLULA

Intermediari dell' infiammazione

Burst respiratorio

Polimerizzazione-depolimerizzazione actina



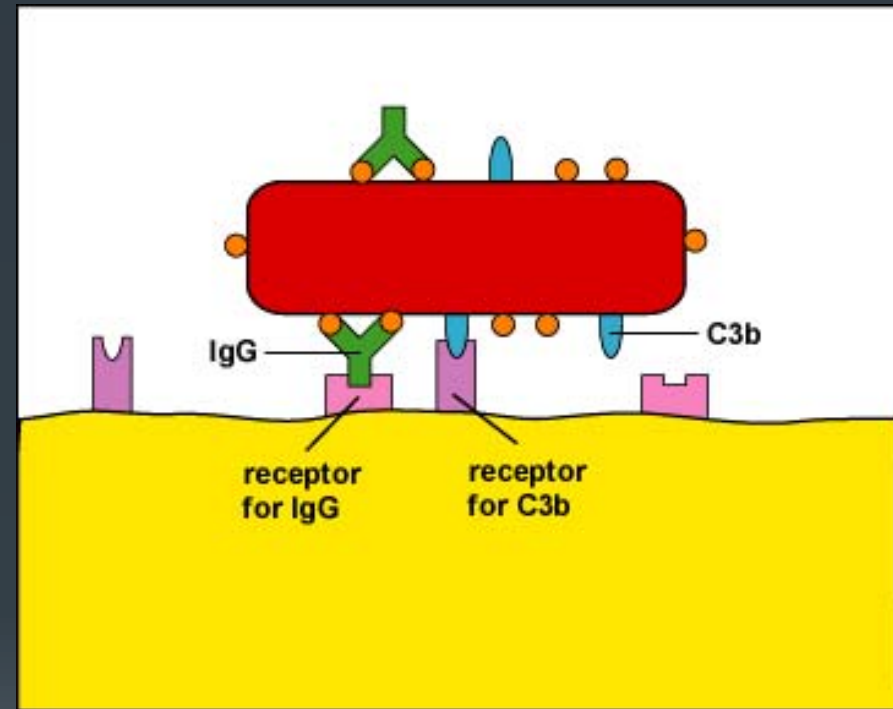
BACTERIO



C3b

CR3

CELLULA



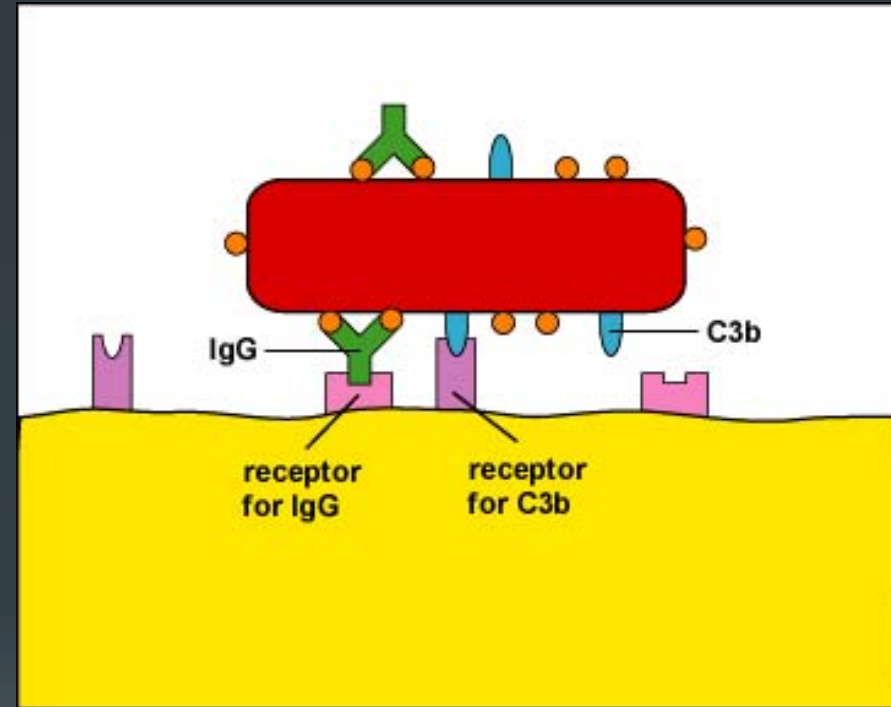
BATTERIO



IgG

FcγR

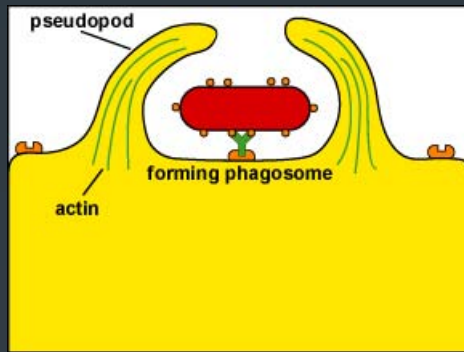
CELLULA



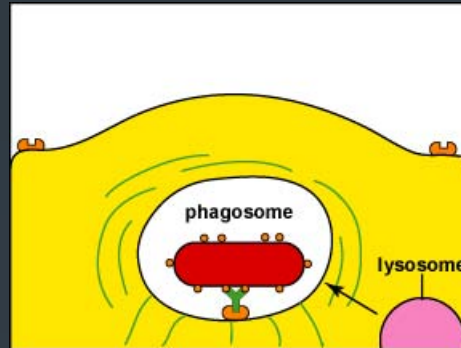
Intermediari dell' infiammazione

Burst respiratorio

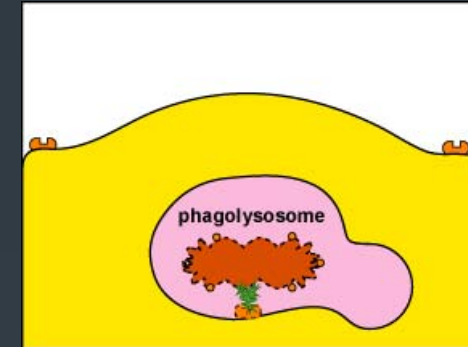
Polimerizzazione-depolimerizzazione actina



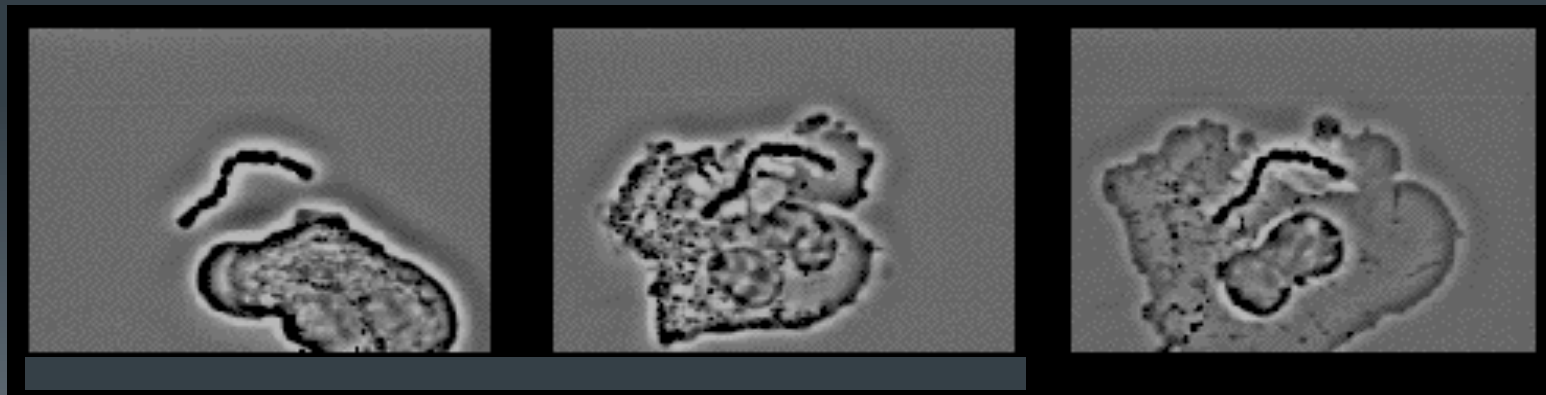
Inglobamento



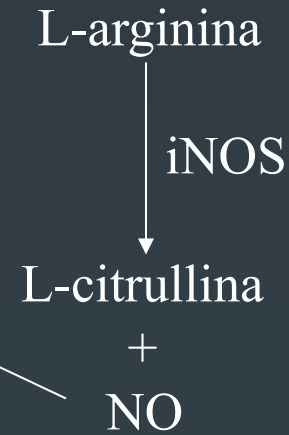
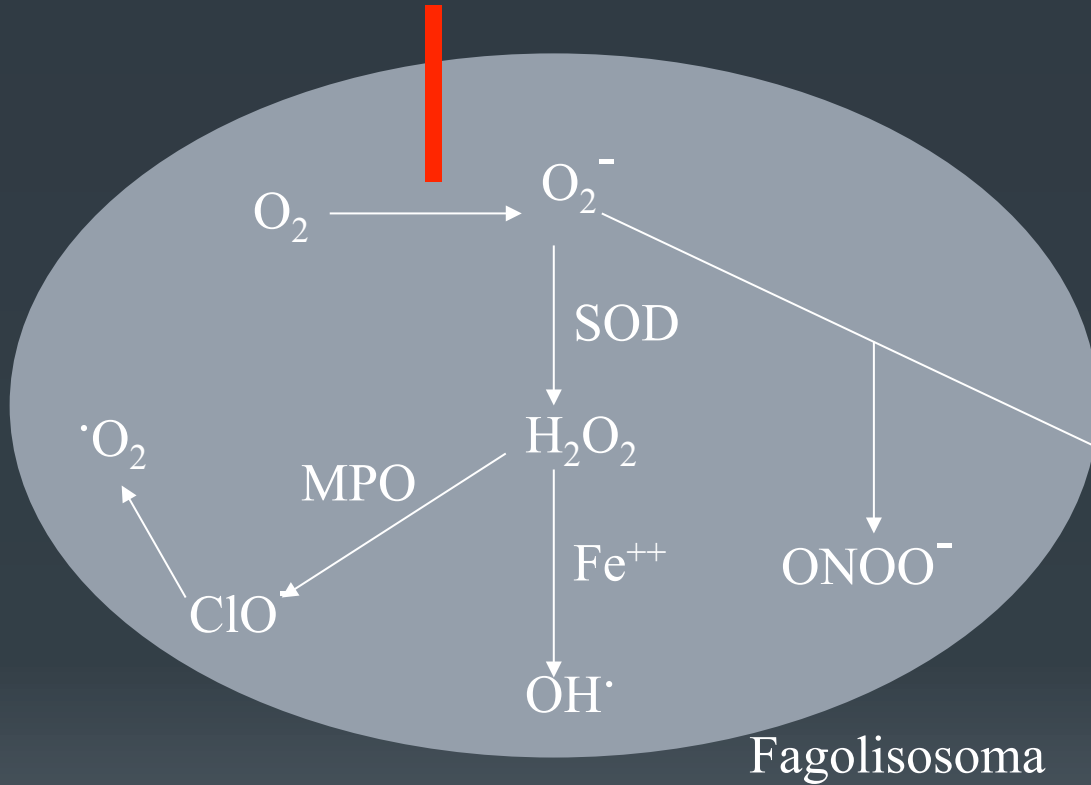
Formazione
del fagosoma



Fusione del fagosoma con il
lisosoma formando il fagolisosoma



Come fa la cellula a distruggere il fagocitato?



Burst respiratorio

- O_2^- : anione superossido
- H_2O_2 : perossido di idrogeno
- $\text{OH}\cdot$: radicale idrossilico
- ClO^- : ione ipoclorito
- $\cdot\text{O}_2$: ossigeno singoletto
- ONOO^- : perossinitrito

Come fa la cellula a distruggere il fagocitato?

