

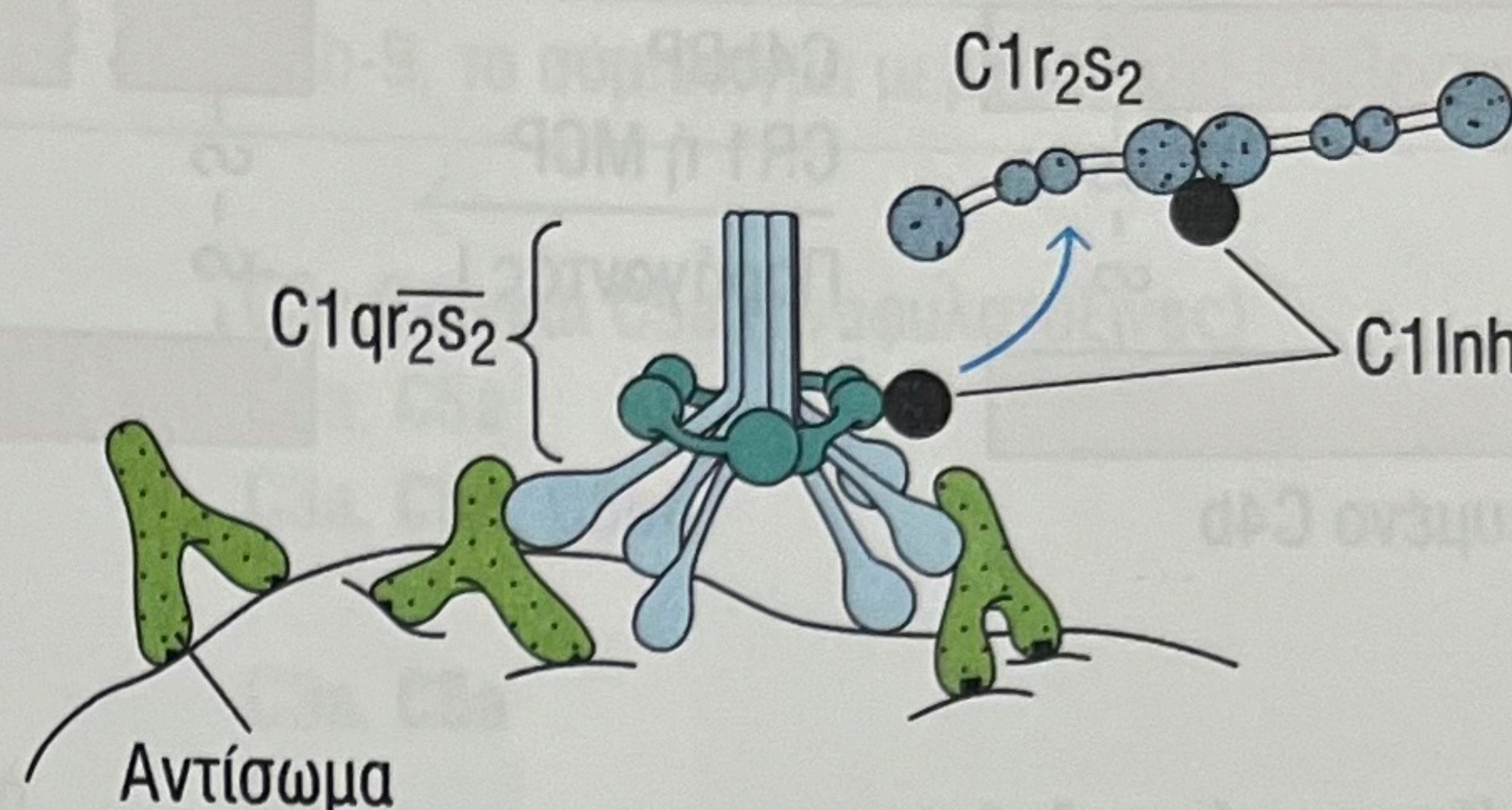


Εικόνα 7-10: Ρύθμιση του Συστήματος του Συμπληρώματος από τις Ρυθμιστικές Πρωτεΐνες

Ρύθμιση του συστήματος του συμπληρώματος

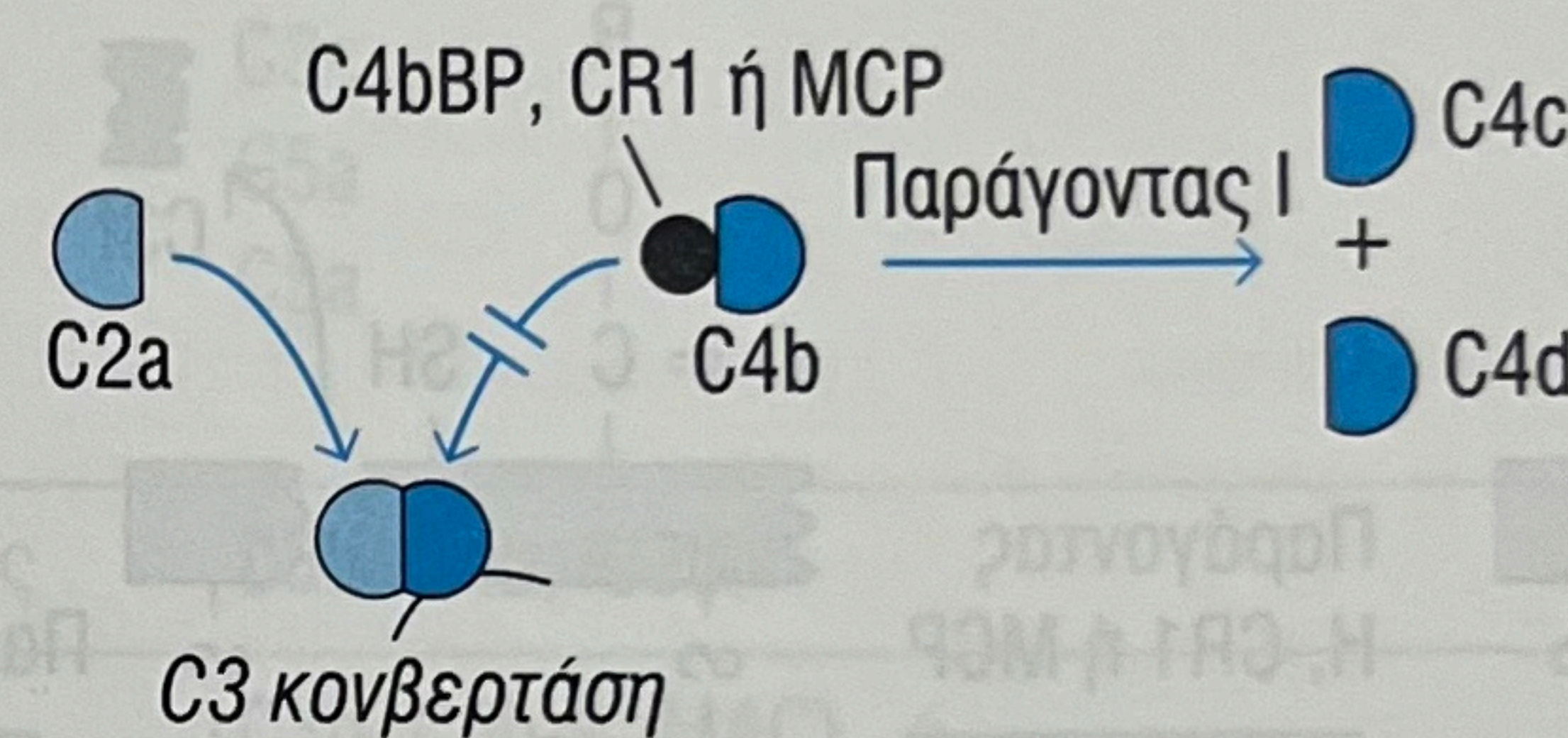
(α) Πριν τη συγκρότηση της δραστηριότητας κονβερτάσης

1 Ο αναστολέας του C1 (C1Inh) δεσμεύεται στο C1r₂s₂ προκαλώντας αποσύνδεσή του από το C1q.



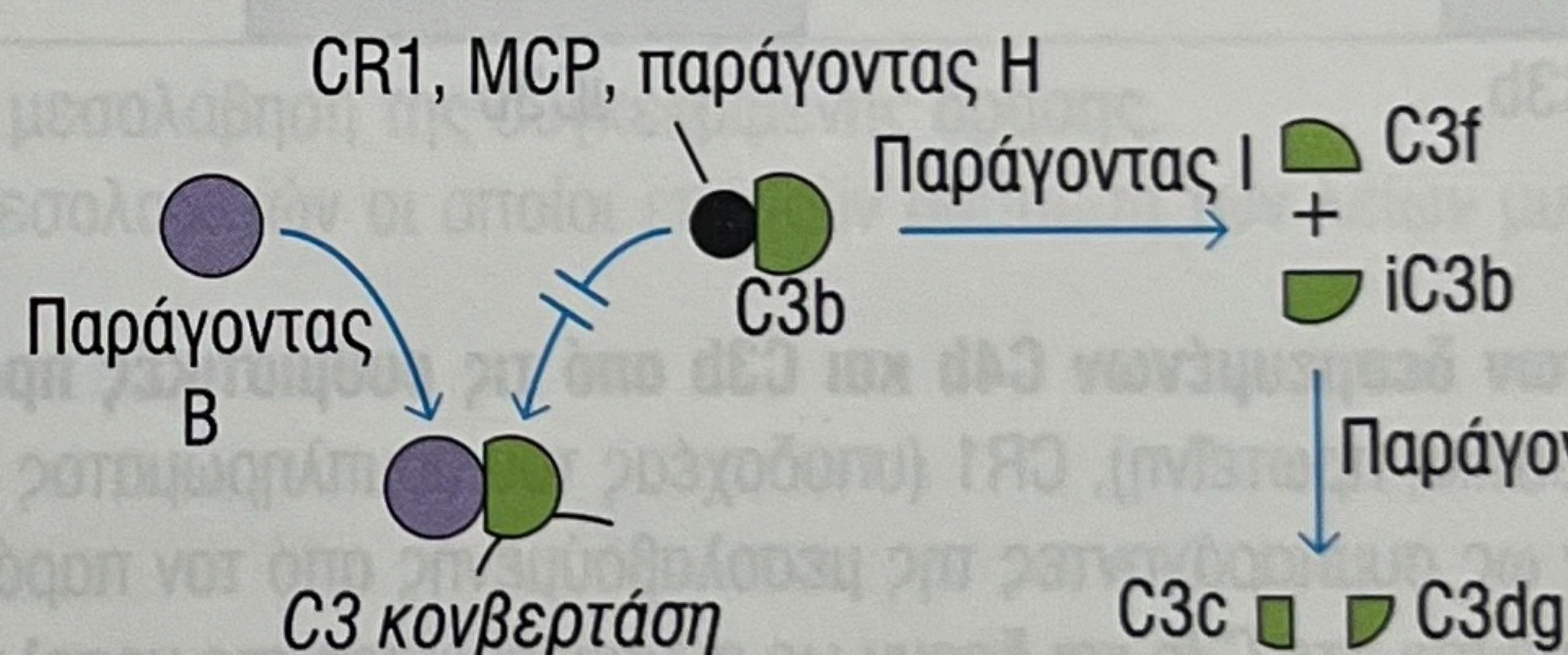
2 Η σύνδεση των C4b και C2a αναστέλλεται με δέσμευση της πρωτεΐνης C4bBP, του υποδοχέα του συμπληρώματος τύπου I ή του μεμβρανικού πρωτεϊνικού συνυποδοχέα (MCP).

3 Το δεσμευμένο με αναστολέα C4b διασπάται από τον παράγοντα I.



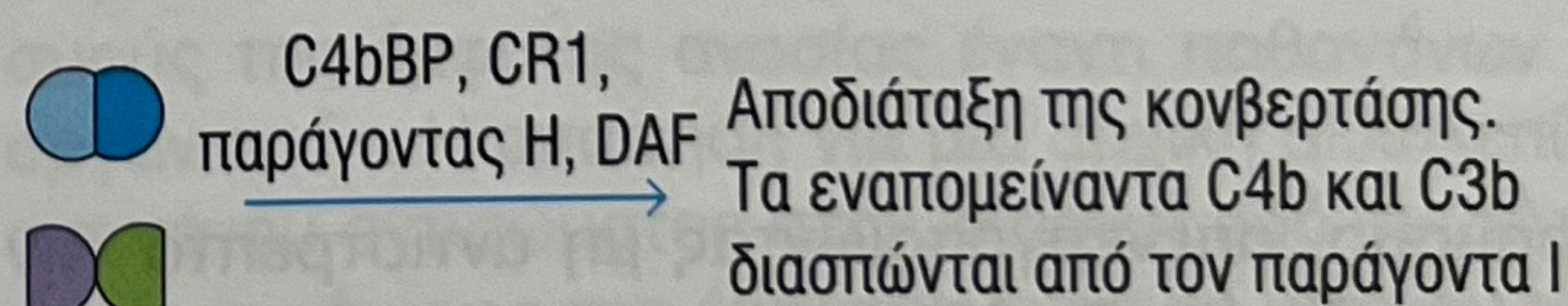
4 Στην εναλλακτική οδό, οι CR1, MCP ή παράγοντας H εμποδίζουν τη δέσμευση του C3b και του παράγοντα B.

5 Το δεσμευμένο στον αναστολέα C3b διασπάται από τον παράγοντα I.



(β) Μετά τη συγκρότηση της κονβερτάσης

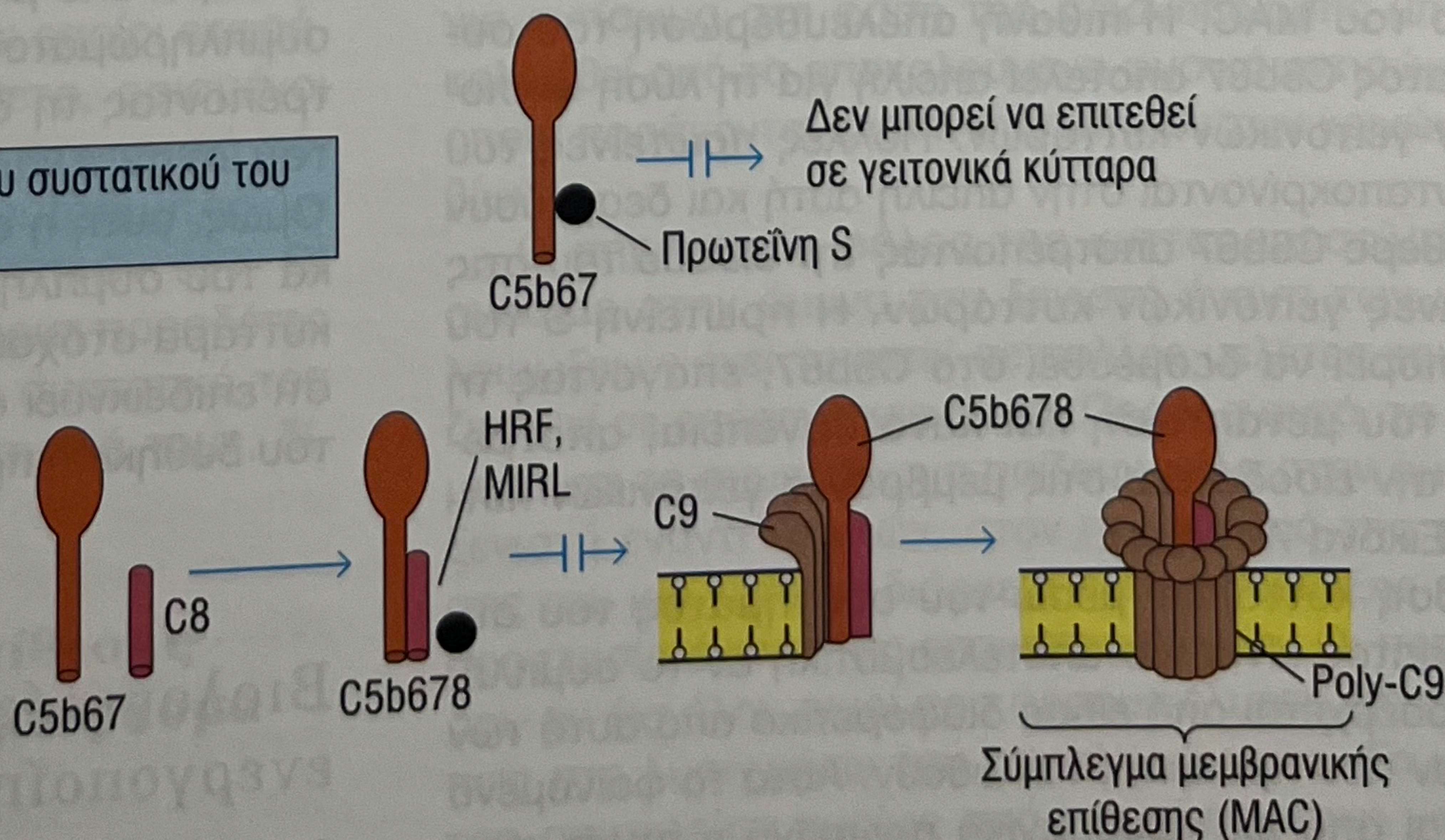
Οι C3 κονβερτάσες αποδιατάσσονται από C4bBP, CR1, τον παράγοντα H και τον παράγοντα επιτάχυνσης της διάσπασης (DAF).



(γ) Ρύθμιση στη συγκρότηση του MAC

1 Η πρωτεΐνη S εμποδίζει την είσοδο του συστατικού του MAC C5b67 στη μεμβράνη.

2 Ο ομόλογος περιοριστικός παράγοντας (HRF) και ο μεμβρανικός αναστολέας της δραστηρικής λύσης (MIRL ή CD59) δεσμεύονται στο C5b678, εμποδίζοντας τη συγκρότηση του poly-C9 και αναστέλλοντας το σχηματισμό του MAC



Αυτές οι ρυθμιστικές πρωτεΐνες (οι οποίες απεικονίζονται με μαύρο χρώμα) δρουν σε διάφορα στάδια του καταρράκτη του συμπληρώματος.