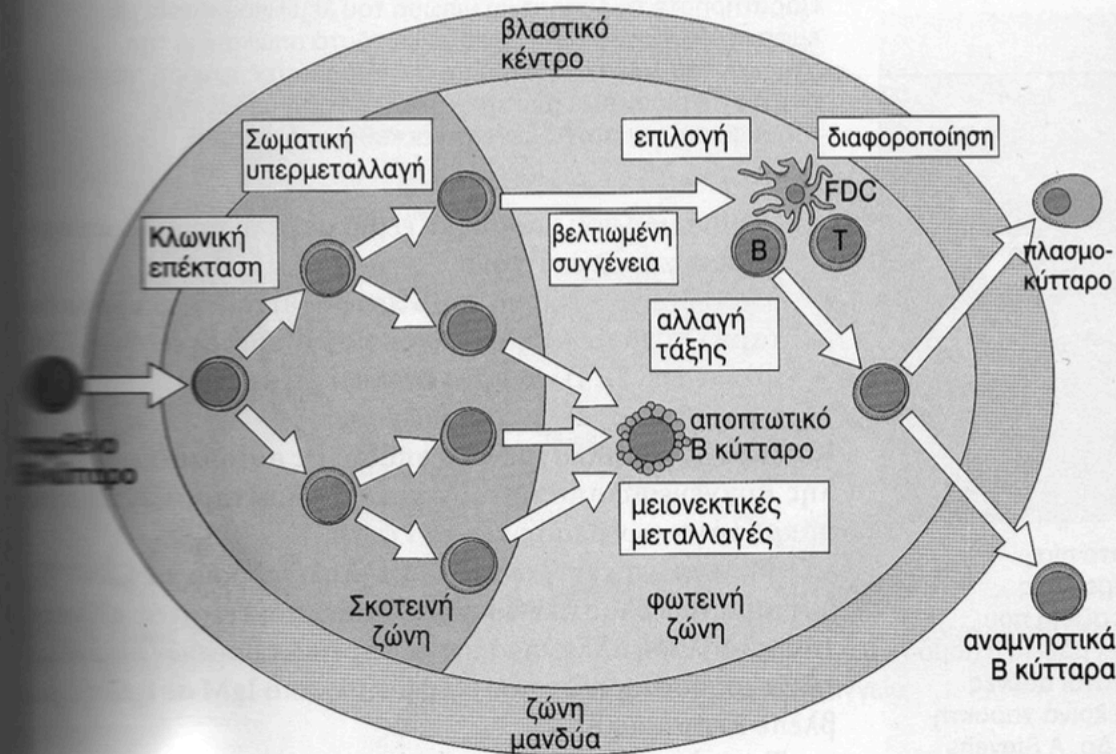


Σημιατική οργάνωση και λειτουργία βλαστικού κέντρου



Εικ. 2.48 Ένα ή λίγα B κύτταρα (ιδρυτικά κύτταρα) στη σκοτεινή ζώνη πολλαπλασιάζονται ενεργά. Αυτός ο πολλαπλασιασμός οδηγεί σε κλωνική επέκταση και συνοδεύεται από σωματικές υπερμεταλλάξεις των V περιοχών των ανοσοσφαιρινών. Έτσι δημιουργούνται B κύτταρα με την ίδια ειδικότητα αλλά διαφορετική συγγένεια. Στη φωτεινή ζώνη, τα B κύτταρα με μειονεκτικές μεταλλάξεις ή με χαμηλή συγγένεια αποπίπτουν και φαγοκυτταρώνονται από μακροφάγα. Τα κύτταρα με τη σωστή συγγένεια συναντούν το αντιγόνο που παρουσιάζεται στα λεμφοζιδιακά δένδριτικά κύτταρα (FDC) και με τη βοήθεια των $CD4^+$ T λεμφοκυττάρων αλλάζουν τάξη και μεταναστεύουν από το λεμφοζίδιο ως πρόγονοι των πλάσμακυττάρων ή αναμνηστικά κύτταρα.