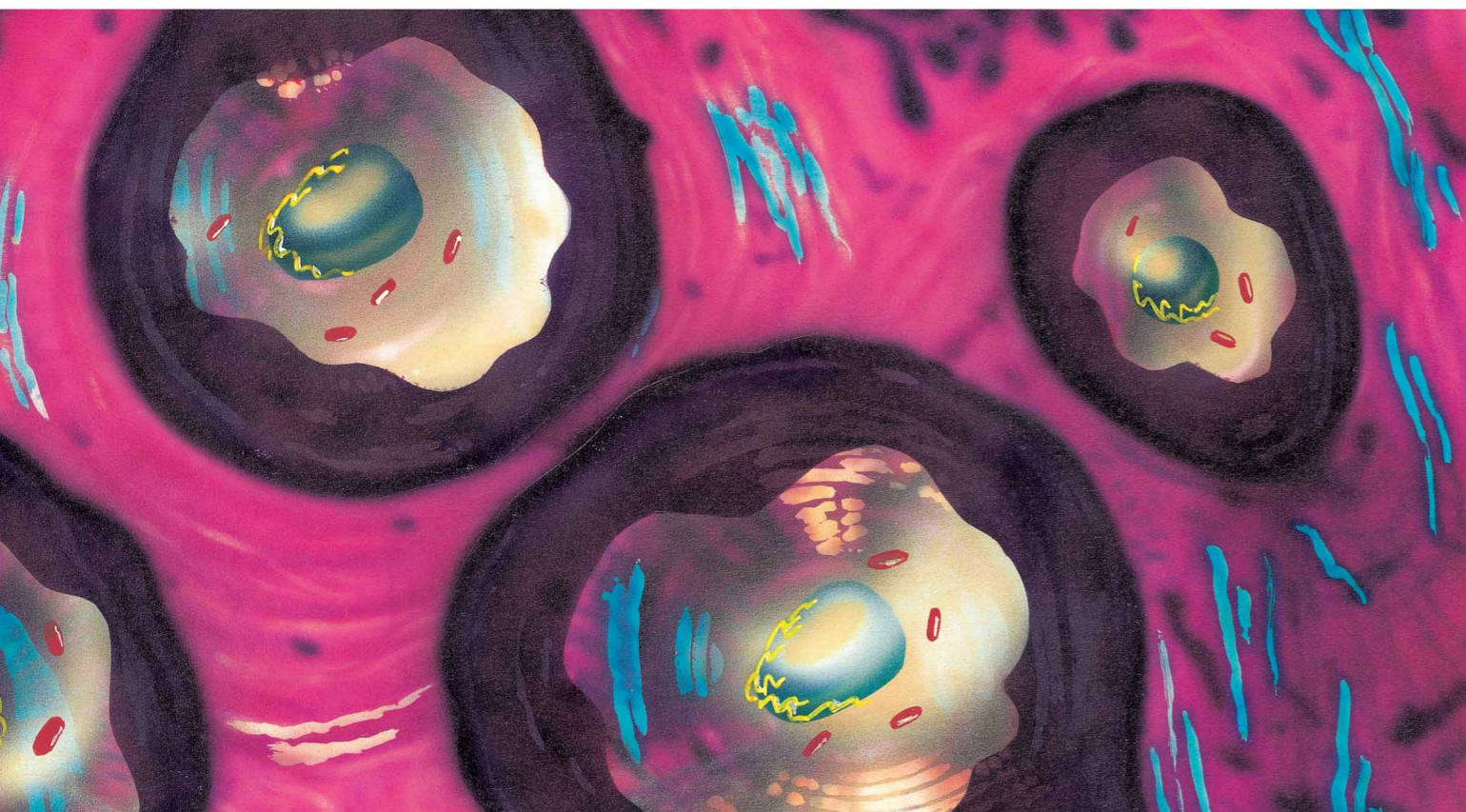


Τα υύτταρα είναι ιδιοφυή

Δεν παραμένουν όλα τα κύτταρα κολλημένα μαζί. Για παράδειγμα, τα κύτταρα μέσα στο αίμα μας είναι όλα μόνα τους. Έτσι μπορούν να περνάνε μέσα και από τα πιο στενά αιμοφόρα αγγεία. Αυτά τα κύτταρα σε σχήμα κουλουριού ονομάζονται ερυθρά αιμοσφαίρια. Παίρνουν οξυγόνο από τους πνεύμονές μας και το μεταφέρουν και στο πιο μακρινό σημείο του σώματος. Τα λευκά αιμοσφαίρια περιπολούν και απομακρύνουν τους άγνωστους εισβολείς όπως βακτήρια, μύκητες και ιούς.

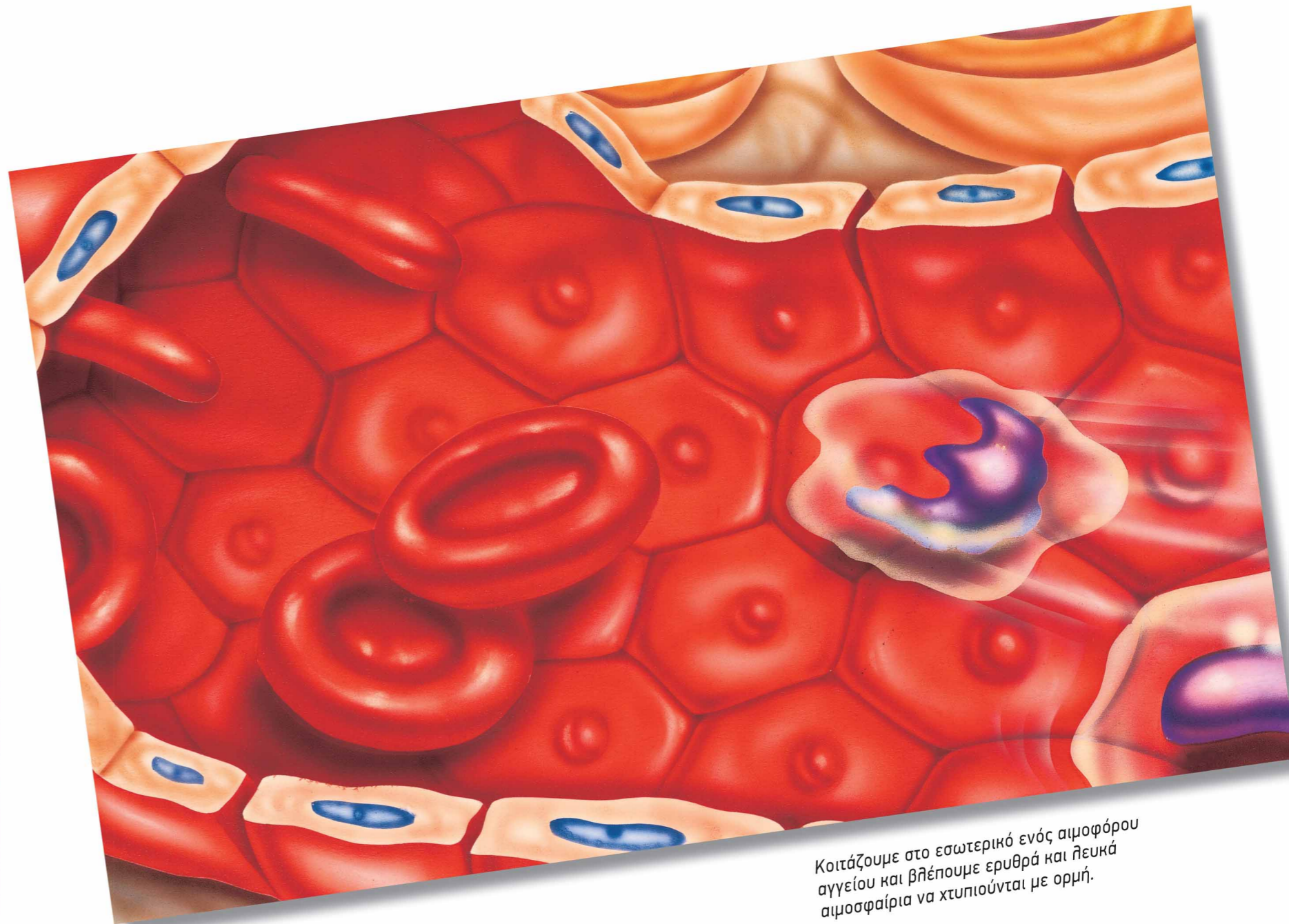
Εδώ βλέπουμε οστικά κύτταρα που ζουν μέσα στην οστική μάζα η οποία αποτελείται από πρωτεΐνες και ανόργανες ουσίες.



ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΣΤΑ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΑ ΚΥΤΤΑΡΑ;

Κάποια κύτταρα, όπως τα δερματικά κύτταρα, κάνουν χρήσιμα πράγματα μόνο αφότου έχουν πεθάνει. Τα κύτταρα στη μικρή φωτογραφία δημιουργούν τη ρίζα της τρίχας. Το μόνο που απομένει από αυτά είναι μια πρωτεΐνη που ονομάζεται κερατίνη.

Άλλα σωματικά κύτταρα σπάνε σε κομμάτια. Τότε, τα λευκά αιμοσφαίρια που ονομάζονται μακροφάγα ή «καταβροχθιστές», τα καταβροχθίζουν και νέα κύτταρα αντικαθιστούν τα νεκρά.



Κοιτάζουμε στο εσωτερικό ενός αιμοφόρου αγγείου και βλέπουμε ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια να χτυπιούνται με ορμή.

ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΤΑ ΟΣΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΝΕΚΡΑ;

Όχι, είναι ολοζώντανα. Κάποια είδη οστικών κυττάρων χτίζουν την οστική μάζα με ανόργανα υλικά και πρωτεΐνες. Άλλα οστικά κύτταρα είναι διαρκώς

απασχολημένα διασπώντας οστική μάζα, γι' αυτό ένα σπασμένο οστό μπορεί να θεραπευτεί μέσα σε μερικές εβδομάδες. Και το εσωτέρο τμήμα του οστού είναι η έδρα των κυττάρων που διαρκώς φτιάχνουν καινούργια ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια.