

περιορίζεται αυστηρά στην περιοχή όπου χρειάζεται και δεν επεκτείνεται ανεξέλεγκτα μέσα σε όλο το αγγειακό σύστημα. Ο μηχανισμός της πήξεως εξασφαλίζεται χάρη στους **παράγοντες** πήξεως και τα **αιμοπετάλια**, που βρίσκονται σε αδρανή μορφή μέσα στο αίμα. Οι παράγοντες πήξεως είναι πρωτεΐνες, ενώ τα αιμοπετάλια είναι μικρά κομμάτια πρωτοπλάσματος των **μεγακαρυοκυττάρων** του μυελού των οστών.

Η σύσταση του αίματος του ανθρώπου συνοψίζεται στον Πίνακα 0.1.1. Στον ίδιο πίνακα δίνονται και οι φυσιολογικές τιμές των βασικών συστατικών.

Η ανασκόπηση αυτή οδηγεί στο ακόλουθο συμπέρασμα:

Κάθε ένα από τα συστατικά του αίματος επιτελεί με εξαιρετική απόδοση μια ειδική λειτουργία. Η ελάττωση ή η έλλειψη ενός συστατικού επιφέρει αναστολή της αντίστοιχης λειτουργίας με ποικίλες συνέπειες για τον οργανισμό. Στον Πίνακα 0.1.2 συνοψίζονται οι παθολογικές καταστάσεις που προκύπτουν όταν ένα ή περισσότερα συστατικά του αίματος μειωθούν ή παύσουν να υπάρχουν:

ΠΙΝΑΚΑΣ 0.1.2
Οι κυριότερες συνέπειες της ελλείψεως ή σημαντικής μείωσης ενός συστατικού του αίματος

Συστατικό που εμφανίζει μείωση ή λείπει εντελώς	Συνέπειες
<u>Πλήρες αίμα</u>	<u>Βαριές αιμοδυναμικές διαταραχές</u> — <u>Καταπληξία</u> <u>Αδυναμία οξυγονώσεως ιστών</u> — <u>Ανοξία</u>
<u>Πλάσμα</u>	Βαριές αιμοδυναμικές διαταραχές — Καταπληξία
<u>Λευκωματίνη πλάσματος</u>	Το νερό δεν συγκρατείται μέσα στο πλάσμα αλλά διαφεύγει στους ιστούς (<u>οιδήματα</u>)
<u>Σφαιρίνες πλάσματος</u> (<u>περιλαμβάνουν τα αντισώματα</u>)	Το άτομο προσβάλλεται εύκολα από <u>λοιμώξεις</u>
<u>Ινωδογόνο</u>	<u>Διαταραχή μηχανισμού πήξεως</u>
<u>Λοιποί παράγοντες πήξεως</u>	<u>Αιμορραγική διάθεση</u>
<u>Ερυθροκύτταρα</u>	<u>Αναιμία</u> — <u>Ανοξία</u>
<u>Ουδετερόφιλα λευκοκύτταρα</u>	<u>Ουδετεροπενία</u> — Το άτομο <u>προσβάλλεται εύκολα από διάφορα μικρόβια</u>
<u>Αιμοπετάλια</u>	<u>Θρομβοπενία</u> — <u>Εύκολες και βαριές αιμορραγίες</u>

Είναι φανερό ότι πρόκειται για βαριές καταστάσεις που συχνά γίνονται επικίνδυνες ακόμη και για τη ζωή των ασθενών.

Η Ιατρική, χωρίς αμφιβολία, προσπαθεί να διευκρινίσει και να θεραπεύσει τις παθήσεις αυτές. Οπωσδήποτε, σε πολλές περιπτώσεις, δεν υπάρχει περιθώριο α-
ναμονής. Τότε, μόνη λύση είναι η αναπλήρωση του συστατικού που λείπει ή έχει