

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΜΥΝΑΣ

ΓΕΝΙΚΕΥΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ

(Μη ειδικοί αμυντικοί μηχανισμοί)

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ

(Ειδικοί αμυντικοί μηχανισμοί)

ΑΙΜΑ : ΒΑΣΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΑΜΥΝΑ

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ
ΠΑΘΟΓΟΝΟΥ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

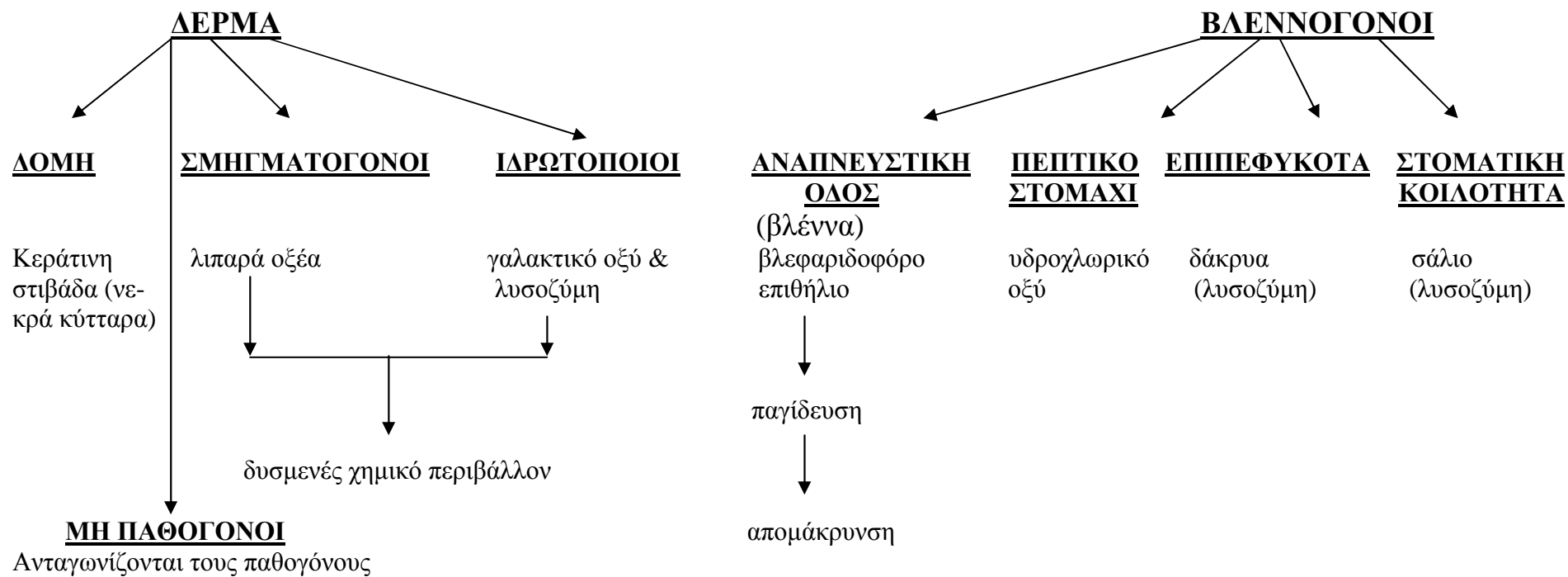
A. ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗ

Εισόδου παθογόνων
μικροοργανισμών

B. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Αν καταφέρουν να
εισέλθουν παθογόνοι
μικροοργανισμοί

Α. ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗ



B. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΦΑΓΟΚΥΤΤΑΡΩΣΗ

ΦΑΓΟΚΥΤΤΑΡΑ

ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΑ

ΦΛΕΓΜΟΝΗ

Κοκκίνισμα: από διαστολή αγγείων
Οίδημα: διάχυση πλάσματος στα γύρω αγγεία

Πόνος: τραυματισμός νευρικών κυττάρων + τοξίνες

Τοπική αύξηση θερμοκρασίας

ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΑ

Αφού διαφοροποιηθούν σε μακροφάγα εγκαθίστανται στους ιστούς

ΠΥΡΕΤΟΣ

μη φυσιολογική υψηλή θερμοκρασία

1. εμποδίζει την ανάπτυξη μικροβίων
2. εμποδίζει την λειτουργία των ενζύμων οπότε έχουμε αναστολή πολ/μού ιών

ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟ-ΒΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΙΝΤΕΡΦΕΡΟΝΕΣ (ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ)

1. Κυτταρόπλασμα μολυσμένου κυττάρου
2. Μεσοκυττάριο υγρό
3. Σύνδεση με γειτονικά υγιή κύτταρα
4. Παραγωγή πρωτεϊνών που εμποδίζουν τον πολ/σμό των ιών

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ

20 πρωτεΐνες στον ορό του αίματος

+

ΠΡΟΠΕΡΑΙΝΗ

3 πρωτεΐνες στον ορό του αίματος

Καταστροφή μικροβίων