

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Οι Β-αιμολυτικοί Στρεπτόκοκκοι διαχωρίζονται σε ορο-ομάδες (Α, Β, C, D...) με βάση το σακχαριδικό αντιγόνο C, το οποίο βρίσκεται στο κυτταρικό τους τοίχωμα. Η κατάταξη αυτή των β-αιμολυτικών Στρεπτόκοκκων καλείται «ορολογική τυποποίηση κατά Lancefield».

β) Η ομάδα Α διακρίνεται σε περισσότερους από 70 ορολογικούς τύπους. Αυτοί καθορίζονται από την πρωτεΐνη Μ, που βρίσκεται στο κυτταρικό τοίχωμα μόνο των Στρεπτόκοκκων της ομάδας Α.

γ) Οι κυριότερες τοξίνες και ένζυμα που παράγει ο *S. pyogenes* είναι η ερυθρογόνος τοξίνη, οι αιμολυσίνες, η υαλουρονιδάση, στρεπτοκινάση, δεοξυριβονουκλεάσες κ.α. Το εξάνθημα της οστρακιάς προκαλεί η ερυθρογόνος τοξίνη.

2.2

α) Η συχνότερη νόσος από το *S. pyogenes* είναι η στρεπτοκοκκική αμυγδαλίτιδα.

β) Δύο πολύ σοβαρές μεταστρεπτοκοκκικές λοιμώξεις είναι ο ρευματικός πυρετός και η οξεία σπειραματονεφρίτιδα.

γ) Σήμερα λόγω της εφαρμογής της αντισηψίας και της χρήσης των αντιβιοτικών, ο επιλόχειος πυρετός καθώς και η οστρακιά εμφανίζονται σπάνια.