

1. Εισαγωγή

Το αιθουσαίο σύστημα αποτελεί βασικό αισθητηριακό σύστημα, που ευθύνεται για τη διατήρηση της ισορροπίας, τον έλεγχο της στάσης του σώματος και τη σταθεροποίηση του βλέμματος κατά τις κινήσεις της κεφαλής. Το αιθουσαίο νεύρο, ως τμήμα της 8ης εγκεφαλικής συζυγίας (αιθουσοκοχλιακό νεύρο), μεταφέρει τις πληροφορίες αυτές από το έσω ους προς το κεντρικό νευρικό σύστημα [1,2].



2. Ανατομική του αιθουσαίου νεύρου και περιφερικού αιθουσαίου συστήματος

2.1 Αιθουσαίο νεύρο – Γάγγλιο του Scarpa

Τα κυτταρικά σώματα των αιθουσαίων νευρώνων εδράζονται στο αιθουσαίο γάγγλιο ή γάγγλιο του Scarpa, το οποίο εντοπίζεται στον έσω ακουστικό πόρο [1]. Το γάγγλιο αποτελείται από δίπολα κύτταρα, οι δένδριτες των οποίων ξεκινούν από τα τριχωτά κύτταρα των ημικύκλιων σωληνών, του

ελλειπτικού κυστιδίου

και του

σφαιρικού κυστιδίου

. Οι νευράξονες των διπόλων κυττάρων του αιθουσαίου γαγγλίου συγκλίνουν με τους νευράξονες του ελικοειδούς (ακουστικού) γαγγλίου για να σχηματίσουν την 8

η

εγκεφαλική συζυγία.

