

Ο μέντης τόνος

Η λεπτή χινητή και κατά συνέπεια γραφή επηρεαζούνται σημαντικά από τον μέντη τόνο. Από την κλινική εμπειρία έχει παρατηρηθεί ότι τα παιδιά που έχουν γραφό με μέντη τόνο παίζουν πολλά ελαφρά το μολύβι και σπασιακά γραφήκος τους χαρακτήρες γίνεται όλο και πιο δραστηριοποιητικός (Cajraj, 1982). Επιπλέον ο ιδιαίτερα αιχμητικός μέντης τόνος δημιουργεί ένταση και στρεσ στον μην με αποτέλεσμα να εμποδίζεται η ελεύθερη αρμονική συντονισμένη χινητή που είναι απαραίτητη για τη δημιουργία εναντιγνωστών χαρακτήρων (Tseng & Cermak, 1993).

Αρχετες έρευνες μελέτησαν την επίδραση της χαλάρωσης στη βελτιωση της γραφής. Οι Carter και Synolds (1974) διαπίστωσαν ότι η εκπαίδευση σε μεθόδους χαλάρωσης βελτίωσε την ποιότητα της γραφής σε αρόμα με ελάχιστη εργασιακή δισλειτουργία. Στο ίδιο συμπέρασμα κατέληξαν και οι Jackson και Hughes (1978), που μελέτησαν την επίδραση της χαλάρωσης σε παιδιά της Δ' Δημοτικού που είχαν θεωρηθεί κακογράφοι.

Επίσης οι Jackson, Jolly και Hamilton (1980) υποστήριξαν ότι η εκπαίδευση σε τεχνικές χαλάρωσης όταν συνδιάστηκε με συμβουλευτική και υποδείξεις, καθώς και με την παραδοσιακή διδασκαλία γραφής ήταν πιο αποτελεσματική.

Η λαβή του μολυβιού

Ο δρός λαβής αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο κανές χρησιμοποεί τα δάκτυλά του ώστε να κρατάει και να χειρίζεται διάφορα μικρά αντικείμενα. Η ανάπτυξη της λαβής ακολουθεί την ηλικιακή ανάπτυξη του παιδιού.

Έχουν περιγραφεί διαφορετικά είδη λαβών

σε σχέση με τον αριθμό και τη θέση των δάκτυλων που χρησιμοποιούνται κατόπιν φρού. Υποστηρίζεται ότι το παιδί για να μπορεί να χρησιμοποιεί σωστά το μολύβι και να σχηματίσει εναντιγνωστά γραφήματα πρέπει να έχει αναπτύξει την δυναμική τριποδική λαβή ή δυναμική λαβή τριών σημείων.

Είναι η λαβή κατά την οποία ο καρπός βρίσκεται σε ελαφρά εκταση. Ο αντίχειρας αντιτίθεται στις αρχές του δείκτη και των μέσων δάκτυλων, ενώ ο παρθίνης και ο μικρός δάκτυλος βρίσκονται σε καμπή παρέχοντας έτοιμη ένα υποστηριζτικό τόξο για το χέρι. Το μολύβι κατευθίνεται με τις συνήσεις των δάκτυλων. Η λαβή αυτή θεωρείται "όραμη" και χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο για τη γραφή. Επίσης "όραμη" θεωρείται και η πλευρική τριποδική λαβή, η οποία διαφέρει από την προηγούμενη μόνο στη θέση του αντίχειρα, ο οποίος αντιτίθεται επάνω στην πλευρική επιφάνεια του δείκτη (Schneek & Henderson, 1990).

9
η
λαβή που αντιστοιχούν σε διάφορα εξελικτικά στάδια στα πρώτα χρόνια ζωής του παιδιού. Οι λαβές αυτές θεωρούνται "άτυπες" ή "ανώριμες" και χρησιμοποιούνται συχνά από παιδιά που έχουν προβλήματα στη γραφή (Ziviani, 1983).

Η τριποδική δυναμική λαβή αναπτύσσεται στα παιδιά ανάμεσα στην ηλικία των 4 - 6 ετών. Καθώς τα παιδιά μεγαλώνουν η λαβή ωριμάζει και γίνεται περισσότερο λειτουργική στην ηλικία των 7 - 14 ετών (Ziviani, 1983; Schneek & Henderson, 1990).

Η ανάπτυξη ώραμης λαβής σχετίζεται σημαντικά με την ανάπτυξη προτίμησης σε χέρι με την κιναισθητική αναπροφορότητη καθώς και με το είδος της δραστηριότητας που επιτελείται

ζώδη φορά (Schneek, 1991). Τα παιδιά είμασταν το παιδί αγδιαζει, χρησιμοποιούν δινομική τοποδική λαβή, ενώ όταν χρησιμοποιούν τη στατική τοποδική λαβή που σταθεροποιεί το μολύβι ενώ κινείται ο γονός, ο πατέρας και ο μωρός (Schneek & Henderson, 1990).

Παρ' όλο που η δινομική τοποδική λαβή εμφανίζεται από εγκαίδευτους και Εγκαίδευτες τα αποτέλεσματα σχετικών έρευνών δεν υποστηρίζουν πάντα αυτή την αποψη.

Από την έρευνα των Ziviani και Elkins (1986) προκύπτει ότι η ταχύτητα γραφής και το κατά πόσο είναι εναντιγνωστός ο γραφικός γιαραζτήρας δεν επηρεάζεται από την άτετη λαβή του μολύβιού. Τα ενθύμιατα αυτά υποστηρίζονται αργότερα και από άλλους ερευνητές (Ziviani, Hayes & Chant, 1990). Εξάλογη αποτέλεσμα τα ενθύμιατα από την έρευνα της Schneek (1991) η οποία συνέρχεται τη λαβή σε παιδιά της Α' Δημοτικού και διαπίστωσε ότι η λαβή ήταν άτιπη στα παιδιά, που είχαν πρόβλημα στη γραφή σε σχέση με αυτά που δεν είχαν. Η έρευνα αυτή βασιστήριξε σε μικρά παιδιά και υποστηρίζει ότι στις μικρές ηλικίες η άτιπη λαβή επηρεάζει περισσότερο τη γραφή.

Από τα παραπάνω στοιχεία φαίνεται ότι τα παιδιά με προβλήματα στη γραφή είναι πιο πιθανό να χρησιμοποιούν άτιπες λαβές, όμοις στις οποίες θα ισχύει πάντα και το αντίθετο. Η γραφή είναι και κινητική δεξιότητα και είναι αναμενόμενο να εκδηλώνεται με διαφορετικούς τρόπους που δεν αποτελούν κατ' ανάγκην ευτόδιο για την καλή επίδοση (Tseng & Cennak, 1993). Είναι όμως δινατό μια αδέξια ή ανώδυνη λαβή να οδηγεί σε κόπωση, που έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ταχύτητας ή της αρχιβειας όταν υπάρχει ανάγκη το παιδί να γράψει μεγάλο κείμενο.

Η κιναισθητική αντίληψη

Κιναισθητική αντίληψη ή κιναισθηση είναι η αισθηση της θέσης και της κίνησης των μελών του σώματος όπως την παρεμβολή της δραστηριότητας. Η κιναισθηση παιζει σημαντικό ρόλο στη διαδικασία κατάστησης επιδέξιων κινήσεων όπως αυτές που απαιτούνται για τη γραφή

(Laszlo & Bairstow, 1985; Ziviani, 1990).

Στα πρώτα στάδια μάθησης των κινητικών δεξιοτήτων η δραση είναι απαραίτητη για να προσδιορίζεται το μέρος και να επιβιβάσει τα γέρμα. Καθος όμως αναπτύσσονται οι μηχανισμοί της σημαντικότητας λειτουργίας εμφανίζονται προτεραία σημεία που στη συνέχεια χρησιμοποιούνται όπως να συνταχθεί στικκός έλαχτος (Schneek, 1991). Το παιδί που έχει μακριά κιναισθητική και απτική αντίληψη από τα γέρμα των γέρματων και τη συμβολή της δρασης για να μπορέσει να γράψει. Αποτέλεσμα είναι το βλέμμα του να επικεντρώνεται στο στόμα στη μήτη του μολύβιού και να φεύγει το σεφάλι του πολέ κοντά στην επιφάνεια εργασίας. Επισης αντιστηθείται την περιορισμένη κιναισθητική αναποδότηση αναπτυγόντας "απετή" λαβή στο μολύβι. Χρησιμοποιεί λαβή που απειλεί περιβολική πίεση στο μολύβι ώστε να του παρεχούνται ανέγεινα κιναισθητικά εργητικά. Ετοι δεν μπορεί να αναπτύξει δινομική τοποδική λαβή και η ανέγεινη πίεση που απειλεί συχνά σπάει την μήτη του μολύβιού ή τριπταί το γαρτί. Το γράψιμο γίνεται με πολύ επιτονη προστασία και το αποτέλεσμα είναι ο αργός και φτωχός σηματισμός των γραμμάτων (Levine 1987; Schneek, 1991).

Οπτική αντίληψη

Η βαθύτατη ποινικότητα που απαιρείται στη σχεση της οπτικής αντίληψης με τη γραφή είναι περιορισμένη. Ενα παιδί για να είναι σε θεση να γράψει, πρέπει να έχει πλήρης ανιστριχεί την εικονοθήτη της οπτικής διεκδικίσης των σηματών (Laszlo & Bairstow, 1984). Επισης παιδιά που εχουν δικυριά στην αντίληψη και οργανωδή του γέρμον παρονταίσαντα συχνά επιποτρόφες των γραμμάτων (Chapman & Wedell, 1972). Η Tseng (1993) μετά από εντεταχη μελετη σχετικών ερευνών υποστηρίζει ότι φαίνεται να υπάρχει μικρή σχέση μεταξύ οπτικής αντίληψης και γραφής και ότι χρειάζεται περισσότερη έρευνα σε αυτον του τομέα. Επενδιμείται ότι οι αντίληψη - κινητικές δεξιότητες είναι αυτές, που κυριολεκτικά επηρεάζουν σημαντικά στη γραφή.

Οπτικο - κινητική ολοκλήρωση

Συμφωνά με την Auger (1983) η γραφή είναι μια οπτικο - κινητική πράξη επίδοσης των χερών. Είναι σημαντική η σχέση της οπτικής αντιληψης με την κίνηση. Ως οπτικο - κινητική ολοκλήρωση λειτουργικά ορίζεται η ικανότητα αντιγραφής γεωμετρικών σχημάτων. Η Beery (1989) υποστηρίζει ότι το παιδί πρέπει να είναι σε θέση να αντιγράφει εννεά βασικά σχήματα πριν αρχίσει να μαθαίνει γραφή τα οποία είναι: η καθετή και η οριζόντια γραμμή, ο κυκλος, ο σταυρός, η αριστερή και η δεξιά διαγωνία γραμμή, ο πλάγιος σταυρός, το τετράγωνο και το τρίγωνο. Η οπτικο-κινητική ολοκλήρωση που είναι αναγκαία για την κατάκτηση της γραφής εξαρτάται από κινητικές, αντιληπτικές και εννοιολογικές επεξεργασίες. Επηρεάζει δε σημαντικά την ικανότητα του παιδιού να σχηματίζει εναντίγνωστα γράμματα.

Οι Mattison, McIntyre, Brown και Murray (1986) υποστήριξαν ότι τα περισσότερα παιδιά με μαθησιακές δυσκολίες που αντιμετώπιζαν προβλήματα στη γραφή αποτύγχαναν σε δοκιμασίες που περιελάμβαναν αντιγραφή σχημάτων και απαιτούσαν αντιληπτικούς σχηματικούς δεξιότητες. Απέδωσαν το πρόβλημα σε ελλιπή ενδοαισθητηριακή ολοκλήρωση. Ο κινητικός συντονισμός φαίνεται επίσης να επηρεάζει σημαντικά τη γραφή. Σε ανάλυση που έγινε σε λάθη που έκαναν παιδιά της Α' Δημοτικού στο σχηματισμό γραμμάτων βρέθηκαν τρία κοινά λάθη: α) ως προς το μέγεθος των γραμμάτων, β) ως προς τη σχέση των γραμμάτων και γ) ως προς την τοποθέτησή τους σε σχέση με το μέγεθός τους. Όλα αυτά τα λάθη υποδηλώνουν δυσκολία στον κινητικό

συντονισμό (Simner, 1982).

Η γραφή είναι μία σύνθετη αισθητη-κοκινητική δεξιότητα και όπως προκύπτει από σχετικές έρευνες εξαρτάται από πολλούς και διαφορετικούς παράγοντες, που άλλοι περισσότερο και άλλοι λιγότερο συμβάλλουν στην ανάπτυξή της. Φαίνεται ότι πολύ σημαντικό φόλο κατέχουν οι αντιληπτικούς δεξιότητες, η κιναισθητική αντιληφτη και ο κινητικός σχεδιασμός και συντονισμός. Επίσης επηρεάζεται από την επιχράτηση γεριού, την λεπτή κίνηση και κατά δεύτερο λόγο από την λαβή του μολυβιού. Οι παράγοντες αυτοί σχετίζονται μεταξύ τους και δεν μπορεί κανείς να πει με βεβαιότητα ότι μόνο ένας ή κάποιοι από αυτούς αποτελούν την αιτία των δυσκολιών στη γραφή. Είναι σημαντικό το παιδί που δυσκολεύεται να γράψει (αντιμετωπίζει προβλήματα στη γραφή) να αξιολογείται δεξιοδικά, ώστε να προσδιοριστούν όλοι οι πιθανοί παράγοντες που ευθύνονται για τις δυσκολίες του.

Το παιδί που έχει δυσκολία στο γράψιμο αντιμετωπίζει σπραντικά προβλήματα στο σχολείο γιατί συναντά ερπόσια στην απόδειξη των γνωσεών του

Αντιμετώπιση από τον Εργοθεραπευτή

Ο Εργοθεραπευτής μπορεί να προσδιορίσει εάν υπάρχει αισθητηριοκινητική δυσλειτουργία, που εμποδίζει το παιδί στην εκμάθηση γραφής και είναι αυτός που μπορεί να βοηθήσει το παιδί να αναπτύξει τις απαραίτητες δεξιότητες υποδομής (Oliver, 1990). Η παρέμβαση του Εργοθεραπευτή μπορεί να είναι άμεση είτε έμμεση (Oliver, 1990; Tseng & Cermak, 1993).

Η άμεση παρέμβαση σχετίζει με θεραπευτικές μεθόδους και τεχνικές, που αποσκοπούν κυρίως στη βελτίωση της αισθητηριοκινητικής λειτουργίας του παιδιού.

Η εκπαίδευση σε οποιονδήποτε τομέα των