

Αξιολόγηση του Ογκογονιδίου HER2 στον καρκίνο του μαστού μέσω της τεχνικής Silver In Situ Hybridization (SISH).

Εισαγωγή: Ο καρκίνος του μαστού είναι μια ετερογενής ασθένεια που χαρακτηρίζεται από έναν έως εικοσιένα ξεχωριστούς ιστολογικούς υποτύπους και τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικούς μοριακούς υποτύπους ο καθένας με διακριτές παρουσιάσεις, απόκριση στη θεραπεία και κλινικές εκβάσεις. Συσώρευση από γενετικές ή επιγενετικές μεταλλάξεις από διάφορους παράγοντες και η διαταραχή αυτής της ισορροπίας οδηγεί στην ανάπτυξη του όγκου του μαστού. Η ενίσχυση του πρωτό - ογκογονιδίου HER2 και η πρωτεϊνική υπερέκφραση του παρατηρείται στο 20-40% των ασθενών με καρκίνο του μαστού και παίζει καθοριστικό ρόλο στη βιολογική συμπεριφορά. Η ανοσοϊστοχημεία είναι η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη, πιο απλή και οικονομικά αποτελεσματική αρχική εξέταση για την έκφραση πρωτεΐνης HER2. Ο Αμερικάνικος Οργανισμός Φαρμάκων (FDA) συνιστά τα ανοσοϊστοχημικά αποτελέσματα HER2 με σκόρ 0+ και 1+ να θεωρούνται HER2 αρνητικά και τα άτομα με βαθμολογία HER2 (3+) θα πρέπει να θεωρούνται ως HER2 θετικά, ενώ ο HER2 διφορούμενος διηθητικός καρκίνος του μαστού είναι εκείνος με σκορ HER2 (2+). Αυτό είναι κάτι που πρέπει να αξιολογηθεί περαιτέρω με την τεχνική του φθορίζοντα υβριδισμού (FISH), η οποία σαν διαδικασία είναι ακριβέστερη και πιο αξιόπιστη από την ανοσοϊστοχημεία. Ωστόσο, στα μειονεκτήματα της είναι η ανάγκη για εξειδικευμένο χειριστή, η μακρά διαδικασία, ο ειδικός εξοπλισμός και η μη μακροχρόνια συντήρηση των δειγμάτων για μεταγενέστερη αναθεώρηση. Μια πλήρως αυτοματοποιημένη μέθοδος, η Silver In Situ Hybridization (SISH) μπορεί να ξεπεράσει τα μειονεκτήματα του FISH και να έχει την ίδια ακρίβεια με την τεχνική FISH.

Σκοπός: Η επιβεβαίωση του διφορούμενου ανοσοϊστοχημικά ογκογονιδίου HER2 με σκορ 2+ ως προβλεπτικού δείκτη με την μοριακή τεχνική SISH.

Υλικά και μέθοδοι: Θα μελετηθούν 150 περιστατικά διηθητικού καρκίνου μαστού και η ακριβής έκφραση του ογκογονιδίου HER2 σε όσα από αυτά το σκορ της ανοσοϊστοχημείας είναι με σκόρ 2+ μέσω της τεχνικής SISH.

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Υπάρχουν ενδείξεις για την επιβεβαίωση του διφορούμενου ανοσοϊστοχημικά ογκογονιδίου HER2 με σκορ 2+ ως προβλεπτικού δείκτη με την μοριακή τεχνική SISH.

Συμπεράσματα: Η συγκεκριμένη μελέτη θα προσπαθήσει να αξιολογήσει το ογκογονίδιο HER2 στον καρκίνο του μαστού μέσω της τεχνικής SISH όταν αυτό είναι διφορούμενο με σκόρ 2+ ανοσοϊστοχημικά