

Διαδικασίες ελέγχου και διασφάλισης ποιότητας στη προεγχειρητική διάγνωση του καρκίνου του μαστού

**Ιωάννης Γεωργουλάκης, Λέκτορας Κυτταρολογίας
Εργαστήριο Διαγνωστικής Κυτταρολογίας ΕΚΠΑ
ΠΓΝ «ΑΤΤΙΚΟ»**

Ένα χρόνο μετά την λειτουργία του Εργαστηρίου διαπιστώθηκε ότι η συμμόρφωση τόσο των μελών του Εργαστηρίου όσο και των συνεργαζόμενων κλινικών και εξωτερικών ιατρείων με τις υποχρεώσεις που προέκυπταν από τις προκαθορισμένες διαδικασίες παρουσίαζε ποικίλα προβλήματα

Προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα τρέχοντα προβλήματα και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του Εργαστηρίου αποφασίστηκε η ένταξη του Εργαστηρίου σε ένα διεθνές σύστημα εξασφάλισης ποιότητας (ISO), το οποίο μέσω διεθνώς αποδεκτών προτύπων που αφορούν τη διαχείριση της ποιότητας θα επέτρεπε την βελτιστοποίηση του Εργαστηρίου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Π. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
Γ. ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΑΠΟΦΟΛΙΔΩΤΙΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΚΥΤΤΑΡΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΕΩΝ ΜΕ
ΛΕΙΠΤΗ ΒΕΛΟΝΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΠΛΥΘΗΣΜΙΑΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΜΗΜΑ
ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ
ΤΑΧΕΙΑΣ ΒΙΟΨΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΜΕΣΟΦΑΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΜΟΡΙΑΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΤΗΛΕ-
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΟΣΟΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ FISH

ΤΜΗΜΑ ISH

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ
ΡΟΗΣ

2003-2009

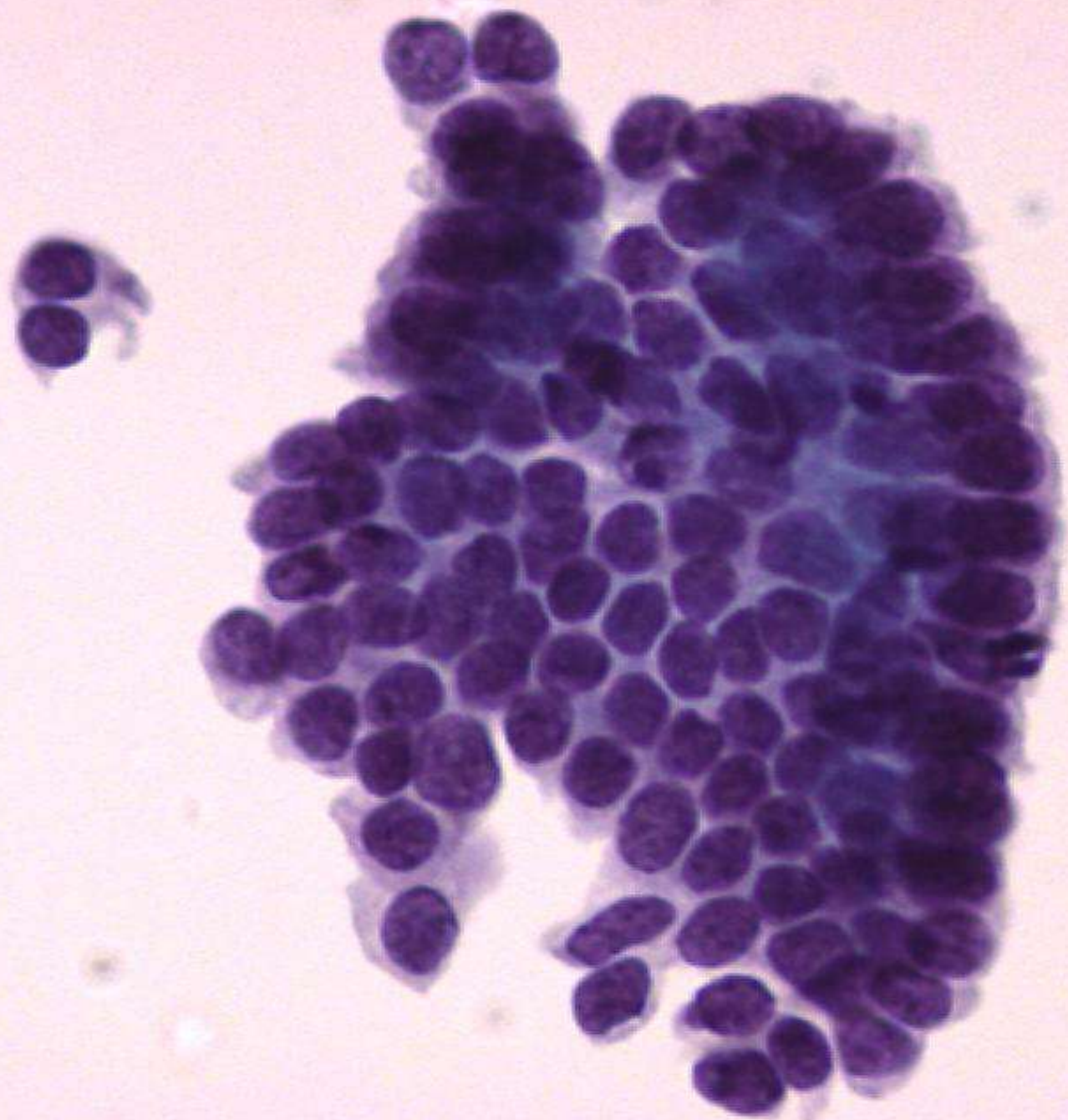
	Ιστολογική διάγνωση	Συμβατική κυτταρολογία	Κυτταρολογική διάγνωση Thin Prep	Review
Ανεπαρκές υλικό	-	66 (12.04%)	35 (6.39%)	36 (6.57%)
Καλοήθεις εξεργασίες	277 (50.55%)	223 (40.69%)	252 (45.99%)	251 (45.8%)
Κακοήθεις εξεργασίες	271 (49.45%)	259 (47.26%)	261 (47.63%)	261 (47.63%)
Σύνολο	548 (100%)	548 (100%)	548 (100%)	548 (100%)

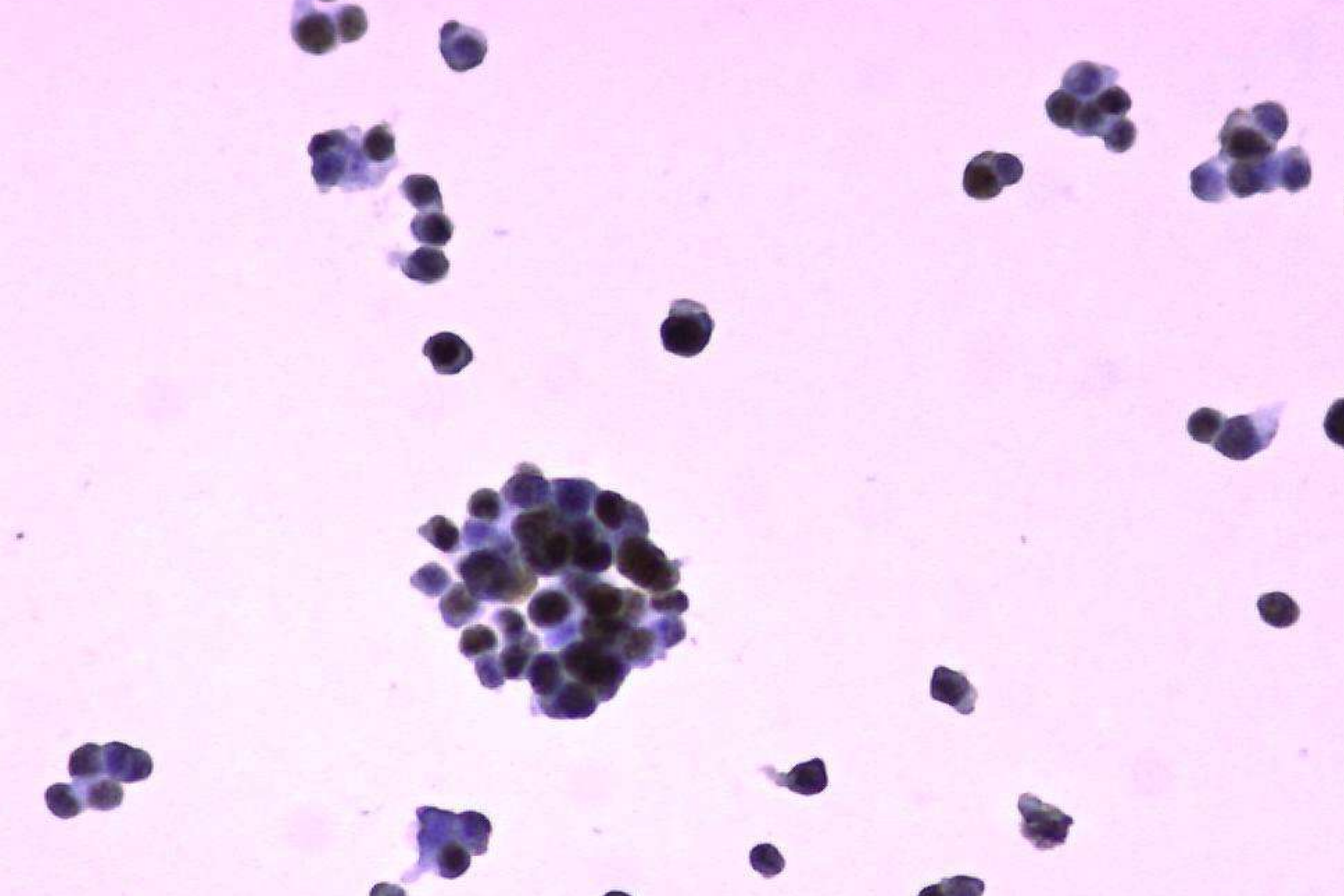
2003-2009

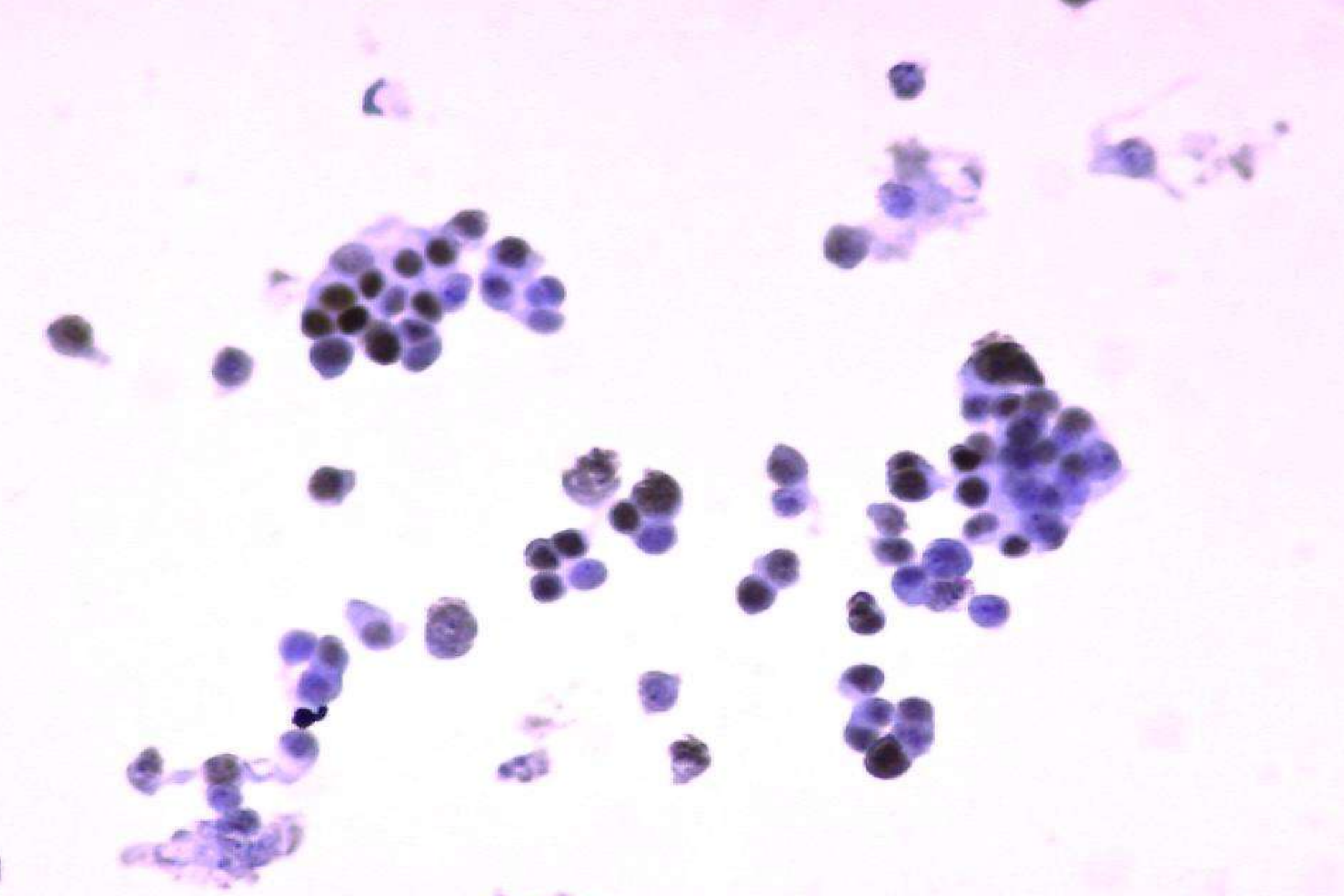
Διαγνωστική ακρίβεια	Συμβατική κυτταρολογία	Κυτταρολογική διάγνωση Thin Prep	Review
Ευαισθησία	97.74% (96.41% - 99.06%)	98.49% (97.44% - 99.55%)	98.49% (97.43% - 99.55%)
Ειδικότητα	100% (100% - 100%)	100% (100% - 100%)	100% (100% - 100%)
Θετική προγνωστική αξία	100% (100% - 100%)	100% (100% - 100%)	100% (100% - 100%)
Αρνητική προγνωστική αξία	97.31% (95.86% - 98.75%)	98.41% (97.33% - 99.49%)	98.41% (97.33% - 99.49%)
Συνολική ακρίβεια	98.75%	99.22%	99.22%

2003-2009

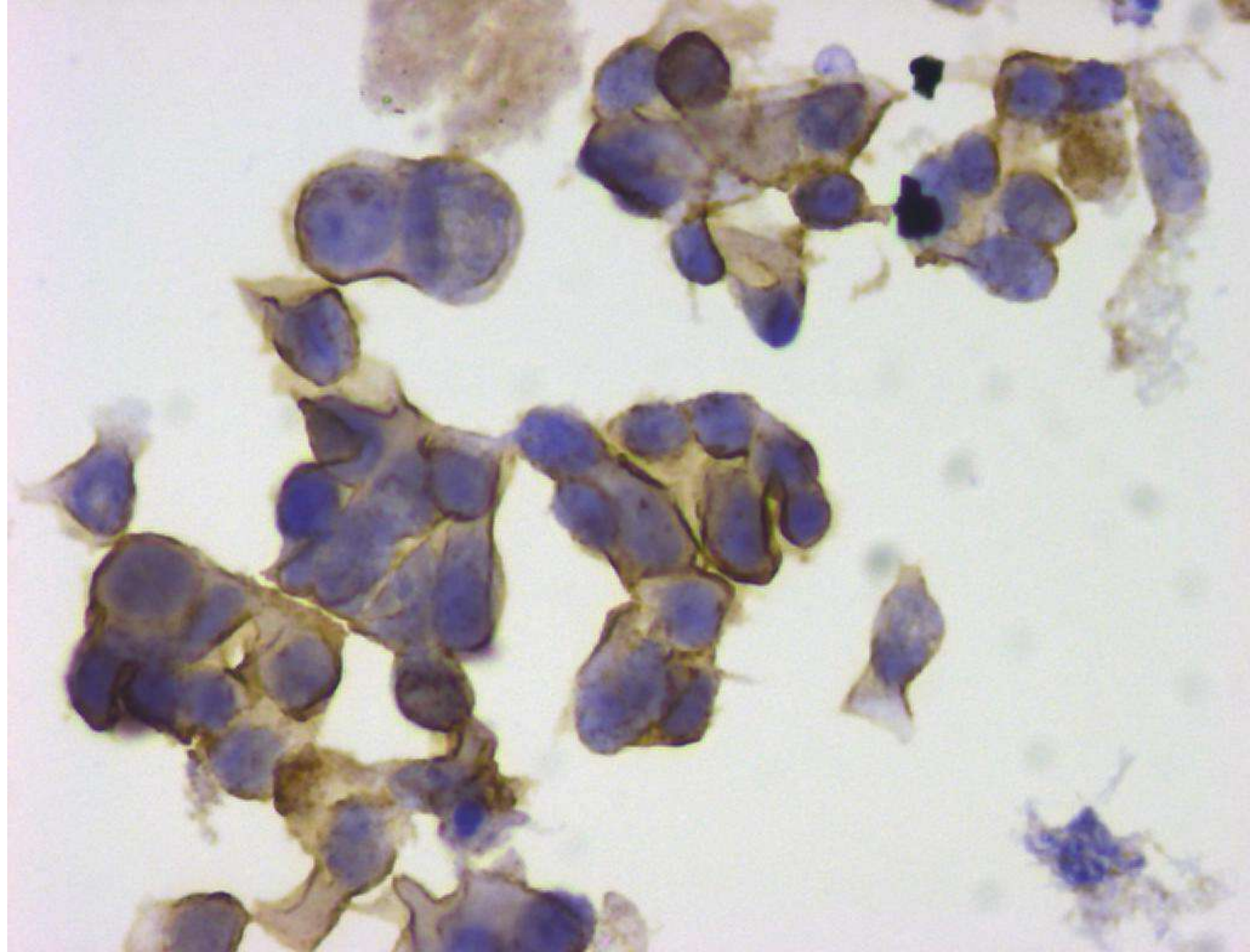
Μόνο για διάγνωση	11 (3,9%)
Μόνο μερικοί δείκτες	7 (2,5%)
Όλοι οι δείκτες (Er,PR,P53,C-erb2,Ki-67)	262 (93,6)
Σύνολο	280

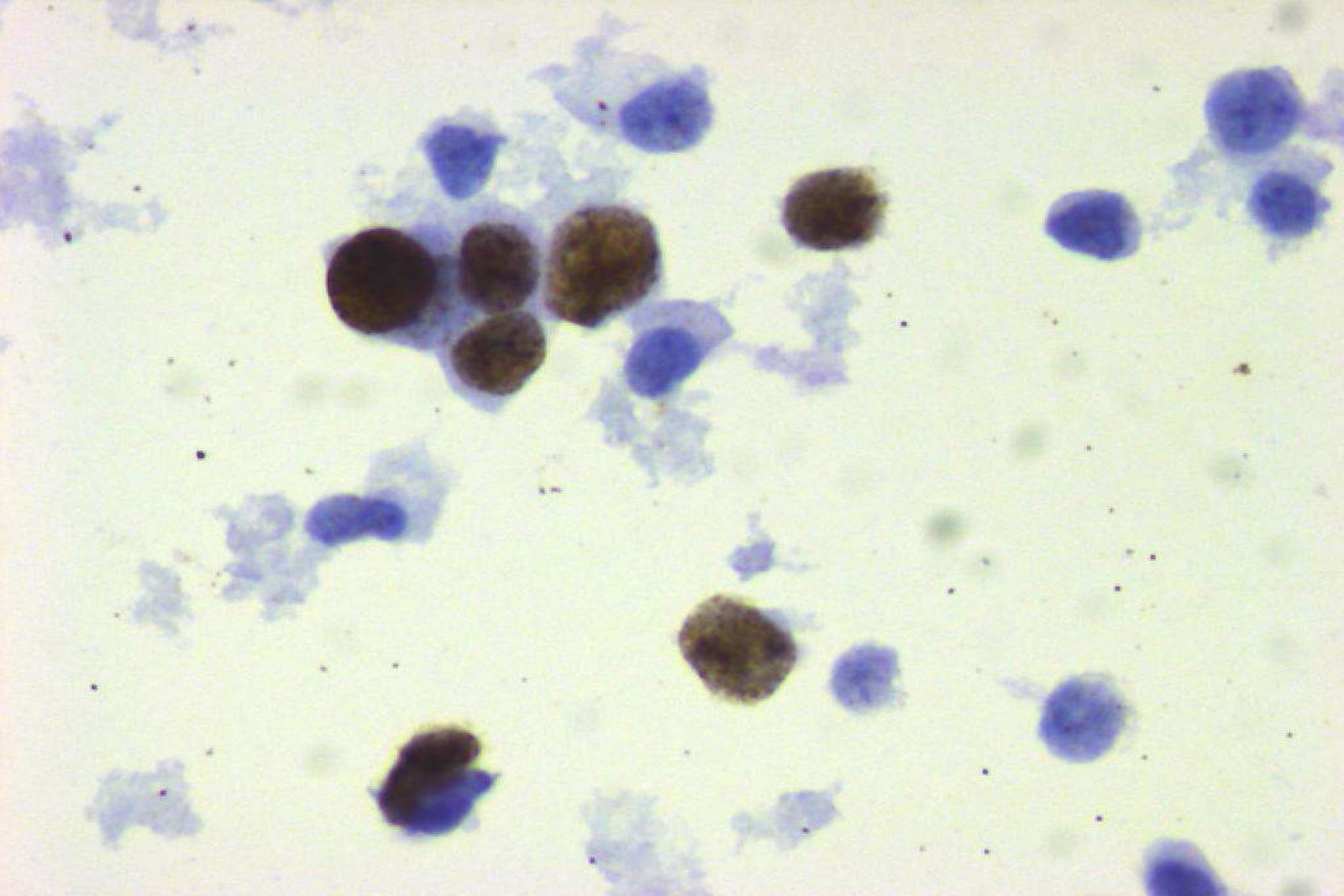












Ανάλυση Πλοειδικότητας DNA μέσω Τηλεματικής

- Μια τηλεματική εφαρμογή για την ανάλυση πλοειδικότητας του DNA μπορεί να λειτουργήσει εύκολα, αξιόπιστα και με ελάχιστο κόστος
- Στόχοι
 - παροχή υπηρεσιών προς περιφερειακά εργαστήρια
 - έλεγχος και η διασφάλιση της ποιότητας στα εργαστήρια που εφαρμόζουν τεχνικές στατικής κυτταρομετρίας.
- Ουσιαστικό κριτήριο για την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων είναι η τήρηση κατάλληλων διαδικασιών σε όλα τα στάδια της μεθόδου

ΤΗΛΕ-ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

- Απομακρυσμένες περιοχές όπου δεν υπάρχουν ιατροί αντίστοιχης ειδικότητας να γίνεται η παρασκευή των επιχρισμάτων από κάποιον τεχνολόγο και διάγνωση από απόσταση.
- Συμβουλευτικές μονάδες προς ιατρούς, σε δύσκολα περιστατικά.
- Η τηλε-εκπαίδευση
- Τηλε-διασκέψεις, Διεργαστηριακή συνεργασία
- Έλεγχος ποιότητας. Η επαναδιάγνωση τυχαίου δείγματος περιστατικών από απομακρυσμένους χρήστες και η σύγκριση των αποτελεσμάτων με τις πρωτογενείς διαγνώσεις αποτελεί διαδικασία ελέγχου ποιότητας που εφαρμόζεται σε πολλά πιστοποιημένα και διαπιστευμένα κυτταρολογικά εργαστήρια σε όλο τον κόσμο

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Η ενσωμάτωση συστήματος ποιότητας και πιστοποίησης κατά τα διεθνή πρότυπα στην καθημερινότητα ενός Κυτταρολογικού Εργαστηρίου είναι σχετικά απλή και εύκολη.
- Τα αποτελέσματα αυτής της διαδικασίας γίνονται άμεσα ορατά επειδή επιτρέπουν την βελτίωση των σχέσεων του ανθρώπινου δυναμικού του Εργαστηρίου, τον καθορισμό διαφανών κριτηρίων επιλογής προμηθευτών, εξομαλύνουν τις σχέσεις του Εργαστηρίου με τη Διοίκηση και τους ιατρούς των Κλινικών και Εργαστηρίων του Νοσοκομείου.
- Οδηγούν δε σε συνεχή αναβάθμιση της εγκυρότητας, αξιοπιστίας και ορθότητας στον κατάλληλο χρόνο της κυτταρολογικής απάντησης