

# Colon AiQ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

Εξεταζόμενος	<input type="text"/>	Ημ. Παραλαβής Δείγμ.	<input type="text"/>
ΑΜΚΑ	<input type="text"/>	Ημ. Αποτελέσματος	<input type="text"/>
Τύπος Δείγματος	<input type="text"/>	Barcode	<input type="text"/>

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Αρνητικό: ΔΕΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΚΕ σήμα μεθυλίωσης

- Αυτή η ανάλυση δεν ανίχνευσε σημαντικά σήματα μεθυλίωσης DNA που σχετίζονται με καρκίνο του παχέος εντέρου στο ελεύθερο κυκλοφορούν DNA (cfDNA) που απομονώθηκε από το δείγμα αίματος του ασθενούς.
- Αυτό το αρνητικό αποτέλεσμα δεν αποκλείει την κλινική διάγνωση του CRC ή προκαρκινικών καταστάσεων όπως πολύποδες και αδενώματα. Ούτε μειώνει τον κίνδυνο προσβολής του ασθενούς με καρκίνο παχέος εντέρου στη διάρκεια της ζωής του.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Ο ιατρικός έλεγχος και η διαχείριση θα πρέπει να βασίζονται στα κλινικά ευρήματα και στο οικογενειακό ιστορικό. Συνιστάται η αξιολόγηση του αποτελέσματος με τον θεράποντα ιατρό και η επανάληψη της εξέτασης ColonAiQ σε ένα έτος.



Λεωφ. Μαραθώνος 46, 15351, Παλλήνη, Ελλάδα

2160005494

[www.iqgenomix.com](http://www.iqgenomix.com)

# Colon AiQ

Εξεταζόμενος

Barcode

## ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Από το υπό εξέταση δείγμα απομονώθηκε ελεύθερο κυκλοφορούν DNA (QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit, Qiagen). Πραγματοποιήθηκε τροποποίηση του DNA με διθειώδες νάτριο. Ακολούθησε ανάλυση μεθυλίωσης στον υποκινητή των γονιδίων *Septin9*, *IKZF1*, *BCAT1* και *VAV3* με προενίσχυση και φθορίζουσα ποσοτική PCR, χρησιμοποιώντας τη CE-IVD δοκιμή ColonAiQ.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

Ο καρκίνος του παχέος εντέρου είναι ένας από τους πιο συχνούς και θανατηφόρους καρκίνους παγκοσμίως. Η 5ετής επιβίωση για τον καρκίνο του παχέος εντέρου κυμαίνεται από 91% όταν ανιχνεύεται σε αρχικό εντοπισμένο στάδιο έως 13% στη μεταστατική νόσο, όταν διαγνωστεί αργά (βάση δεδομένων SEER). Η Αμερικανική Αντικαρκινική Εταιρεία συνιστά σε άτομα με μέσο κίνδυνο καρκινώματος να ξεκινούν τακτικό έλεγχο στην ηλικία των 45 ετών.

Το ελεύθερο κυκλοφορούν DNA (cfDNA) σε βιολογικά υγρά όπως το αίμα (πλάσμα/ορός) ενδέχεται να φέρει επιγενετικές αλλοιώσεις που σχετίζονται με την ανάπτυξη καρκίνου. Αρκετές μελέτες έχουν δείξει ότι το προφίλ μεθυλίωσης του cfDNA που απομονώνεται από το πλάσμα αίματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά στην πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου (PMID: [32694610](#), [34176681](#)). Σε μια δημοσιευμένη μελέτη που περιελάμβανε 173 ασθενείς με CRC (Στάδια I έως IV), 107 ασθενείς με προχωρημένα αδενώματα (AA) και 136 αρνητικούς στην κολονοσκόπηση ελέγχους (PMID: [34487783](#)), αυτό το τεστ έγκαιρης ανίχνευσης, χρησιμοποιώντας την υπογραφή μεθυλίωσης του cfDNA, έδειξε ευαισθησία 86% και ειδικότητα 92%.

Η χρήση αυτής της ανάλυσης σε ασθενείς με καρκίνο παχέος εντέρου πριν και μετά τη θεραπεία έχει επίσης αποδειχθεί ότι επιτρέπει την αξιολόγηση του κινδύνου υποτροπής καθώς και την έγκαιρη ανίχνευσή της (PMID: [37079312](#)).

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

- Το 50% των θετικών ασθενών θα εμφανίσουν θετικό εύρημα στην κολονοσκόπηση. Ένα θετικό σήμα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διάγνωση του καρκίνου του παχέος εντέρου χωρίς θετικά ευρήματα στην κολονοσκόπηση. Ορισμένοι ασθενείς χωρίς καρκίνο του παχέος εντέρου ενδέχεται να έχουν ανιχνεύσιμο σήμα.
- Το τεστ δεν μπορεί να ανιχνεύσει όλους τους ασθενείς με καρκίνο του παχέος εντέρου.
- Ένα αρνητικό αποτέλεσμα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον αποκλεισμό της διάγνωσης του καρκίνου του παχέος εντέρου.
- Η εξέταση δεν αντικαθιστά άλλες εξετάσεις προσυμπτωματικού ελέγχου για τον καρκίνο του παχέος εντέρου που συνιστώνται από πάροχο υγειονομικής περίθαλψης.
- Κάθε μοριακή ανάλυση έχει εσωτερική πιθανότητα λάθους 0,5-1%. Αυτό οφείλεται σε σπάνια μοριακά γεγονότα και παράγοντες που εμπλέκονται στη παρασκευή και ανάλυση των δειγμάτων.



Λεωφ. Μαραθώνος 46, 15351, Παλλήνη, Ελλάδα

2160005494

[www.iqgenomix.com](http://www.iqgenomix.com)

# Colon AiQ

Εξεταζόμενος

Barcode

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Cai G, Cai M, Feng Z, Liu R, Liang L, Zhou P; ColonAiQ Group; Zhu B, Mo S, Wang H, Lan X, Cai S, Xu Y, Wang R, Dai W, Han L, Xiang W, Wang B, Guo W, Zhang L, Zhou C, Luo B, Li Y, Nie Y, Ma C, Su Z. **A Multilocus Blood-Based Assay Targeting Circulating Tumor DNA Methylation Enables Early Detection and Early Relapse Prediction of Colorectal Cancer.** *Gastroenterology.* 2021 Dec;161(6):2053-2056.e2. doi: 10.1053/j.gastro.2021.08.054. Epub 2021 Sep 4. PMID: [34487783](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34487783/).

2. Mo S, Ye L, Wang D, Han L, Zhou S, Wang H, Dai W, Wang Y, Luo W, Wang R, Xu Y, Cai S, Liu R, Wang Z, Cai G. **Early Detection of Molecular Residual Disease and Risk Stratification for Stage I to III Colorectal Cancer via Circulating Tumor DNA Methylation.** *JAMA Oncol.* 2023 Jun 1;9(6):770-778. doi: 10.1001/jamaoncol.2023.0425. PMID: [37079312](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37079312/).

3. Ding Y, Liu J, Liu R, Zhang Y, Li Y, Li F, Wang C, Jia H, Pan W, Yang H, Luo H, Li Y. **Real-world evaluation of clinical utility of ColonAiQ, a blood-based assay for colorectal cancer (CRC) early detection.** *Annals on Oncology,2022* DOI:<https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.04.451>.



Λεωφ. Μαραθώνος 46, 15351, Παλλήνη, Ελλάδα

2160005494

[www.iqgenomix.com](http://www.iqgenomix.com)