

**Πίνακας 4. Δείκτες καρκίνου και παρακολούθηση κακοήθων νοσημάτων.**

<b>Πρωτοπαθής όγκος</b>	<b>Δείκτης Καρκίνου</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Καρκίνος πνεύμονος</b> Μικροκυτταρικός Μη μικροκυτταρικός</li> <li>• <b>Καρκίνος μαστού</b></li> <li>• <b>Καρκίνος ωοθηκών</b></li> <li>• <b>Καρκίνος τράχηλου μήτρας</b></li> <li>• <b>Καρκίνος των όρχεων</b> Σεμίνωμα Μη σεμίνωμα</li> <li>• <b>Ουρολογικός καρκίνος</b> Προστάτου Κύστεως</li> <li>• <b>Ογκοί λαιμού, μύτης, αυτιών</b></li> <li>• <b>Γαστρεντερικός καρκίνος</b> Οισοφάγου Στόμαχου Παγκρέατος</li> <li>• <b>Κόλου</b> Ήπατος Μεταστατικός καρκίνος Ήπατος Καρκίνος χολής</li> <li>• <b>Καρκίνος νεφρού</b></li> <li>• <b>Σύνδρομο Zollinger-Ellison</b></li> <li>• <b>Καρκινοειδή</b></li> <li>• <b>Φαιοχρωμοκύττωμα</b></li> <li>• <b>Νευροβλάστωμα</b></li> <li>• <b>Γαγγλιονεύρωμα</b></li> <li>• <b>Λεμφώματα</b></li> <li>• <b>Πολλαπλό μυέλωμα</b></li> <li>• <b>Λευχαιμίες</b></li> <li>• <b>Καρκίνος θυρεοειδούς</b> Κυττάρων-C</li> <li>• <b>Χοριοκαρκίνωμα</b> (Πλακούντα)</li> <li>• <b>Προλακτίνωμα</b> (Υπόφυση)</li> </ul>	<p>TK, TPA, NSE, σερουλοπλασμίνη TK, CYFRA 21.1, TPA, CEA, σερουλοπλασμίνη TPS, CEA, CA 15.3, MCA Υποδοχείς οιστρογόνων - προγεστερόνης TPS, TPA, CEA, CA 125 β-hCG, PLAP, 17-κετοστεροειδή CA 15.3, CA-125, CEA, AFP CA 19.9, NSE, SCC</p> <p>TPA, β-hCG TPA, AFP, β-hCG</p> <p>PSA, PAP, TPA, TPS TPA, TPS TPA, CEA, SCC</p> <p>TPA, CEA, CA 19.9, SCC TPA, CEA, CA 19.9, CA 72.4, πεψινογόνο ↓ AFP, TPS, TPA, CEA, αμυλάση, CA 19.9, CA 242, τεστοστερόνη (οδ) TPA, CEA, AFP, CA 19.9 AFP, TPA, CEA, γGT, CA 19.9, ισοένζυμο LDH γGT, ισοένζυμο LDH, 5N ισοένζυμο ALP CA-19.9, CEA, CA 72.4 Ερυθροποιητίνη, Φερριτίνη Γαστρίνη NSE, σεροτονίνη 5-HIAA στα ούρα NSE, Κατεχολαμίνες VMA στα ούρα</p> <p>TK, Φερριτίνη, B<sub>2</sub>-M Ανοσοσυμπλέγματα Ανοσοσφαιρίνες IgG, IgA, IgM, IgD, IgE Φερριτίνη αντιγόνο CALLA</p> <p>HTG, TPA Καλιτονίνη, TPA β-hCG</p> <p>Προλακτίνη</p>

**Πίνακας 5.** Κύρια χαρακτηριστικά μερικών κοινών δεικτών καρκίνου

	Πρώτη αναφορά	Δομή	Εντοπισμός γονιδίου στο χρωμόσωμα	Σημείο παραγωγής	Αφοριστικό όριο	Χρόνος ημιζωής t1/2
hCG	1927	Γλυκοπρωτεΐνες		Τροφοβλαστικά	2-5 IU/L	24-36 h
a hCG	Aschheim	7 ισομερή	6	κύτταρα		2 h
β hCG	& Zondek	45 kDa	19	πλακούντα, υπόφυση		3-4 h
CEA	1955 Gold & Freedman	Γλυκοπρωτεΐνες 200 kDa	19 (μακρύ άκρο)	Εμβρυϊκό έντερο, Φυσ. θλενογόνας κόλου	3-5 ng/ml	3-11 d
AFP	1956 Bergman & Strand	Βλεννική γλυκοπρωτεΐνη 2 ισομερή 67-69 kDa	4 (μακρύ άκρο)	Ήπαρ, λέκτιθος	8.5-20 ng/ml	5-6 d
PSA	1971 Hara et al.	Γλυκοπρωτεΐνες 5 ισομερή 30 kDa	19	Προστατικός αδένας	4 ng/ml	1,5-3,2 d
CA 125	1981 Bast et al	Βλεννική γλυκοπρωτεΐνη 200-250 kDa	17 (μακρύ άκρο)	Επιθηλιακά κύτταρα ωοθηκών	35 U/ml	5-10 d
CA 19.9	1979 Koprowsky et al.	Γλυκολιπίδιο >1000 kDa		Επιθηλιακά κύτταρα οργάνων πεπτικού και πνεύμονος	37 U/ml	
CA 15.3	1984 Kufe et al. Hilkens et al.	Βλεννική γλυκοπρωτεΐνη >250 kDa	Locus DF3	Μαστός	30 U/ml	
MCA	1988 Stahli et al.	Βλεννική γλυκοπρωτεΐνη 42-48 kDa		Μαστός	11 U/ml	
SCC	1977 Kato & Torigue	γλυκοπρωτεΐνη	Locus 18q21.3	Πλακώδες επιθήλιο	1.5 ng/ml	
TATI (PSTI)	1982 Stenman et al.	6 kDa πεπτίδιο	5	Παγκρεατικά κυψελοειδή κύτταρα	16 ng/ml	6 min
TPA	1957 Björklund & Björklund	Κυτταροκερατίνες 8.18.19			85 U/ml	

**Πίνακας 6. Αύξηση δεικτών καρκίνου σε κακοήθη και καλοήθη νοσήματα**

Δείκτες καρκίνου	Κακοήθεις νόσοι με αυξημένες τιμές δεικτών	Καλοήθεις νόσοι όπου δυνατόν να βρεθούν αυξημένες τιμές δεικτών
CEA	CA κόλου CA μαστού CA πνεύμονος CA στομάχου CA κυττάρων-C του θυρεοειδούς	Ασθένειες ήπατος, παγκρεατίτιδες πολύποδες του κόλου λοιμώξεις πνευμόνων (φυματίωση) στους καπνιστές νεφρική ανεπάρκεια
AFP	Ηπατοκυτταρικό Ca CA όρχεων CA παγκρέατος	Καλοήθεις νόσοι ήπατος (κίρρωση, οξεία κ.χρόνια ηπατίτιδα και εμβρυικές ανωμαλίες Φλεγμονές και καταστάσεις με γρήγορη κυτταρική διαίρεση (ηπατίτις, κίρρωση ήπατος)
TPA	Όλοι οι ενεργοί όγκοι, ουρολογικοί, πνεύμονος και γαστρεντερικού καθώς και CA μαστού	Φλεγμονές και καταστάσεις με γρήγορη κυτταρική διαίρεση (ηπατίτις, κίρρωση ήπατος)
HCG	Τροφοβλαστικό νεοπλασμάτα μη σεμνωματώδεις CA όρχεων (σπάνια σε σεμνωματώδη) CA πνεύμονος, μαστού, οδοντοκρίνωμα ιαθηκών	Φλεγμονώδης νόσοι κοιλιάς, δωδεκαδακτυλικό έλκος, κίρρωση (εγκυμοσύνη)
Φερριτίνη	Οξεία λευχαιμία, λέμφωμα νόσος Hodgkin's CA παγκρέατος κ. ήπατος CA γενετικών κυττάρων CA προστάτου	Υπερφόρτιση σιδήρου ασθένειες ήπατος φλεγμονώδεις νόσοι
PSA	Μεταστατικό CA προστάτου (σπανιότερα σε εντοπισμένο CA προστάτου)	Καλοήθης υπερτροφία προστάτου (βιοψία, κυστεοσκόπηση, ψηλάφηση) Προστατική εμβολή ρήξη προστατικής κύστης (βιοψία προστάτου, κυστεοσκόπηση, ψηλάφηση)
PAP Όξινη προστατική φωσφατάση	CA προστάτου CA μαστού, νεφρού, ιαθηκών, ουροδόχου κύστης, λευχαιμίες, λέμφωμα	Τραύμα κεφαλής υποθερμία σε ασθενείς με bypass γαστρεντερολογικές ανωμαλίες
CK-BB	CA παγκρέατος CA στομάχου, αρθού, χολής	Παγκρεατίτιδα καλοήθης ίκτερος κίρρωση ήπατος χρόνια ενεργός ηπατίτις χολική κίρρωση κυστική ίνωση Καλοήθεις νόσος μαστού κ. ήπατος
CA-19.9	CA μαστού μεταστατικό (σπανιότερα σε εντοπισμένο) CA ιαθηκών (CA ενδομητρίου, ενδοτραχήλου κ. φαλλοπιανού πόρου)	Νεφρική ανεπάρκεια, οξεία παγκρεατίτιδα, περιτονίτης καλοήθεις γυναικολογικές ανωμαλίες Καλοήθη νοσήματα πνεύμονος
CA-15.3	Μικροκυτταρικός Ca πνεύμονος (σπανιότερα σε μη μικροκυτταρικό) Νευροενδοκρινή CA (φαιοχρωμοκύττωμα, νευροβλάστωμα γαγγλιονεύρωμα, καρκινοειδή κ.λ.π.)	
CA-125	CA μαστού CA προστάτου	
NSE	CA τραχήλου μήτρας CA προσώπου, στοματικής κοιλότητας, σιαγόνων CA πνευμόνων	
MCA		(3ο τρίμηνο εγκυμοσύνης) μη κακοήθεις νόσοι Καλοήθη νοσήματα
SCC (TA-4)		

Πίνακας 7. Ευαισθησία και Ειδικότητα μερικών κοινών Δεικτών Καρκίνου.

Δείκτης Καρκίνου	Καρκίνος	Ευαισθησία %	Ειδικότητα %
AFP	Ηπατοκυτταρικός	98	65
CA 19.9	Παγκρεατος	78-90	95
CA 15.3	Μαστού	57	87
CA 27.29	Μαστού	62	83
CA 125	Ωοθηκών, επανεκτίμηση	46	99
CEA	Ορθού/κόλου	40-47	90
	Μαστού	45	81
	Υποτροπή	84	100
hCG	Τροφολαστικός	~100 %	~100
PSA	Προστάτου	57-93 %	55-68