

# Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ (PSA)



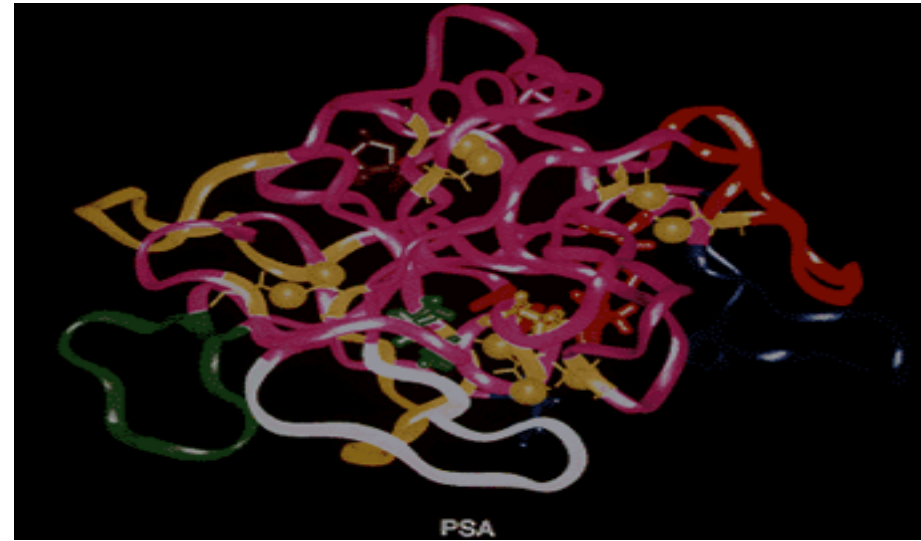
ΛΑΖΑΡΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ  
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ  
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
Π.Γ.Ν.ΡΟΔΟΥ

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Γλυκοπρωτεΐνη που παράγεται από τον προστάτη, περιουρηθρικοί αδένες, ενδομήτριο, πρωκτικοί αδένες.
- Βοηθά στη ρευστοποίηση του σπέρματος και έμμεσα στην κίνηση των σπερματοζωαρίων

Lundwall A et al. FEBS Letters 214:317, 1987

Riegman PHJ et al. BBRC 155:1978



- Ανακαλύφθηκε 1<sup>η</sup> φορά το 1971 στο σπέρμα

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ PSA

Hara et al. Jap. J. Legal Med. 25:322-324,1971

- Προσδιορίστηκε βιοχημικώς το 1978

Sensabaugh & Crim J Forensin Sci 23:106-115, 1978

- Το 1979 απομονώθηκε στο προστατικό ιστό

Wany et al. Juvest Urol 17-159,1979

- Το 1980 αναπτύχθηκε μέθοδος για την καταμέτρηση του στο πλάσμα

Papsidero et al. Cancer Res 40:2423, 1980

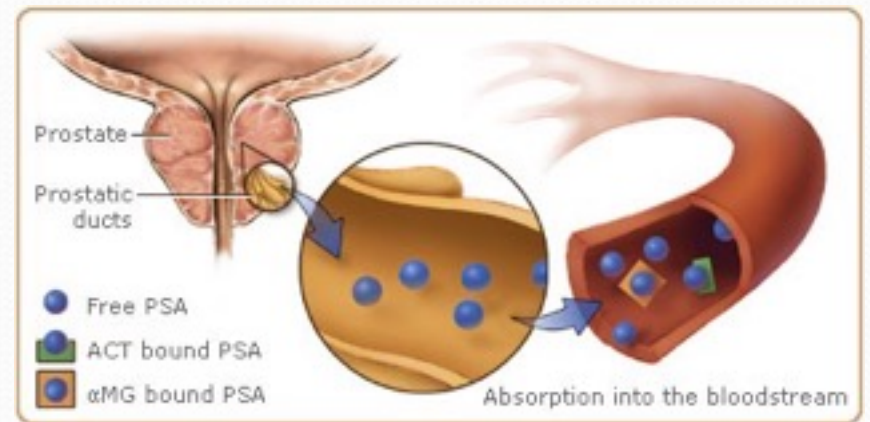
- Από το 1988 χρησιμοποιείται ευρέως σαν δείκτης λειτουργικότητας του προστάτη

Stamey et al 1987, Oesterling et al 1988

# ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ PSA


Μικρή ποσότητα βρίσκεται ως ελεύθερο PSA {free psa} και μεγαλύτερη ως συνδεδεμένο με πρωτεΐνες {άλφα-1-αντιχυμοθρυψίνη ή α2 μακροσφαιρίνη}

Free psa + συνδεδεμένο=total psa





# PSA

- Δείκτης λειτουργικότητας του προστάτη και όχι ειδικός καρκινικός δείκτης!
- Αυξάνεται
  - φλεγμονή (προστατίτιδα)
  - -Κ.Υ.Π.
  - καρκίνος του προστάτη

## ΆΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΟΥ PSA

- Καθητηριασμός
- Βιοψία του προστάτη
- Απόφραξη του προστάτη
- Κυστεοσκόπηση
- Κολονοσκόπηση

# ΑΙΤΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ PSA

- Φαρμακευτικά (φιναστερίδη)
- Προστατεκτομή.



# PSA

- Η τιμή του PSA δεν μπορεί να καθορίσει αν έχετε ή όχι καρκίνο του προστάτη.
- Δυστυχώς δεν υπάρχουν φυσιολογικές τιμές
- Σε περίπτωση όπου είτε το PSA είναι αυξημένο είτε η δακτυλική εξέταση δεν είναι φυσιολογική

**Η βιοψία είναι η μόνη εξέταση που θέτει τη διάγνωση του καρκίνου.**



# Η ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ PSA

## ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- i. όρια ανάλογα της ηλικίας (Age-adjusted levels)
- ii. πυκνότητα (PSA Density)
- iii. ταχύτητα (PSA Velocity)
- iv. ελεύθερο (Free PSA)
- v. λόγος (ratio PSA)

## Ορια ανάλογα της ηλικίας (Age-adjusted levels)

Η προοδευτική αύξηση του μεγέθους του προστάτη με την ηλικία οδηγεί σε αντίστοιχη αύξηση των τιμών του PSA

Βάσει αυτών



Μικρές ηλικίες βελτιώνεται η ευαισθησία ενώ στις μεγαλύτερες η ειδικότητα

Ηλικία	PSA ng/ml
40-50	2.5
50-60	3.5
60-70	4.5
70-80	6.5

## ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ PSA:

Η συγκέντρωση PSA διαιρείται από τον όγκο του προστάτη όπως αυτός καθορίζεται με διορθικό υπέρηχο. Άνδρες με επίπεδα PSA μεταξύ 4 και 10 ng/ml, αρνητική δακτυλική εξέταση και αυξημένη πυκνότητα PSA εμφανίζουν αυξημένο κίνδυνο καρκίνου προστάτη.



## ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΥΞΗΣΗΣ PSA:

Ορίζεται ως ο ετήσιος ρυθμός αύξησης του PSA στον ορό. Αύξηση του PSA μεγαλύτερη από 0,75 ng/ml ανά έτος συνηγορεί υπέρ του καρκίνου.



# ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ PSA:

Χρησιμοποιείται με εξαιρετικά αποτελέσματα στην διαφορική διάγνωση καρκίνου του προστάτη από καλοήγη υπερτροφία του προστάτη.

**Συγκεκριμένα ασθενείς με καλοήγη υπερπλασία του προστάτη εμφανίζουν στον ορό ψηλότερα επίπεδα ελεύθερου PSA (f PSA) σε σχέση με εκείνους που έχουν καρκίνο του προστάτη.**

# Συμπερασματικά

- Αδιαμφισβήτητα το PSA έχει βοηθήσει στην πρόληψη της νόσου.
- Η τιμή του PSA δεν μπορεί να καθορίσει αν έχετε ή όχι καρκίνο του προστάτη.
- Ο ουρολόγος συνυπολογίζει πολλά δεδομένα και προσαρμόζει τον προληπτικό έλεγχο στον κάθε ασθενή ξεχωριστά

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ...

