Ψυχολογική και σεξολογική εκτίμηση ασθενών με χρόνια προστατίτιδα

ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΤΖΑΝΕΙΟ ΓΝΠ, UNIVERSITY OF MILANO, LOMBADIA, ITALY
Μπλέιμπελ Α., Βαλάσης Γ., Ιωάννου Μ., Σιμάτος Γ., Σταματίου Κ., Trinchieri M., Trinchieri A

Σκοπός: Το σύνδρομο χρόνιας προστατίτιδας/χρόνιου πυελικού πόνου (CP/CPPS) χαρακτηρίζεται από μια πολύμορφη κλινική εικόνα που απαιτεί διαφοροποιημένη θεραπεία με βάση διαφορετικούς φαινοτύπους, συμπεριλαμβανομένων των ψυχοκοινωνικών και σεξουαλικών. Ο στόχος αυτής της μελέτης ήταν η αξιολόγηση των πολύπλοκων συσχετίσεων μεταξύ σωματικών, ψυχολογικών και σεξουαλικών συμπτωμάτων ασθενών με CP/CPPS.
Υλικά και μέθοδοι: Πραγματοποιήσαμε μια συγχρονική μελέτη σε ασθενείς που παρακολουθούνταν στο ιατρείο προστατίτιδας. Στους ασθενείς χορηγήθηκαν τα ακόλουθα ερωτηματολόγια: Δείκτης Συμπτωμάτων Χρόνιας Προστατίτιδας (NIH-CPSI), Διεθνής βαθμολογία συμπτωμάτων προστάτη (IPSS), Διεθνής δείκτης στυτικής λειτουργίας (IIEF), Διαγνωστικό εργαλείο πρόωρης εκσπερμάτωσης (PEDT), Ερωτηματολόγιο υγείας ασθενών -9 (PHQ-9), Ερωτηματολόγιο Γενικευμένης Αγχώδους Διαταραχής 7 στοιχείων (GAD-7), Ερωτηματολόγιο Ευτυχίας της Οξφόρδης (OHQ) και Αυτόματο Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης Ιδιοσυγκρασίας (TEMPS-A).
Αποτελέσματα: Οι αναλύσεις δείχνουν εξαιρετικά σημαντικές συσχετίσεις μεταξύ των βαθμολογιών του NIH-CPSI και των βαθμολογιών των ψυχομετρικών ερωτηματολογίων GAD-7, PHQ-9 και OHQ. Οι βαθμολογίες IPSS συσχετίζονται σημαντικά με τις ψυχομετρικές βαθμολογίες μόνο όταν εκτελείται μια μη παραμετρική ανάλυση. Οι βαθμολογίες IIEF και PEDT σεξουαλικής λειτουργίας δεν συσχετίστηκαν με κανένα από τα ψυχομετρικά τεστ. Οι βαθμολογίες NIH-CPSI συσχετίζονται θετικά με τα περισσότερα από τα προφίλ TEMPS-A, αλλά το υπερθυμικό προφίλ συσχετίζεται αρνητικά με το QoL NIH-CPSI και με τις βαθμολογίες PEDT.
Συμπεράσματα: Οι βαθμολογίες που μετρούν το άγχος, την κατάθλιψη και την ψυχολογική ευεξία σε ασθενείς με CP/CPPS συσχετίζονται ισχυρά με τα συμπτώματα άλγους, συσχετίζονται ελάχιστα με συμπτώματα προστατισμού, όπως μετρήθηκαν από το IPSS, και δεν συσχετίζονται με βαθμολογίες σεξουαλικών δυσλειτουργιών , όπως μετρήθηκε από το IIEF και το PEDT. Μια υπερθυμική ιδιοσυγκρασία μπορεί να αυξήσει την ανθεκτικότητα έναντι της αγωγής.

	NIH-CPSI, Total Score		NIH-CPSI, Pain domain		NIH-CPSI, Voiding domain		NIH-CPSI, QoL domain	
	Kendall's Tau (P)	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*
GAD-7	**0.285 (< 0.0001)**	**0.413 (< 0.0001)**	**0.316 (< 0.0001)**	**0.439 (< 0.0001)**	**0.188 (0.0023)**	**0.271 (0.0011)**	**0.283 (< 0.0001)**	**0.407 (< 0.0001)**
PHQ-9	**0.365 (< 0.0001)**	**0.464 (< 0.0001)**	**0.392 (< 0.0001)**	**0.475 (< 0.0001)**	**0.218 (0.0004)**	**0.290 (0.0004)**	**0.375 (< 0.0001)**	**0.469 (< 0.0001)**
Oxford Happiness Score	**-0.230 (0.002)**	**-0.335 (0.001)**	**-0.229 (0.002)**	**-0.335 (0.001)**	-0.1 (0.20)	**-0.21 (0.043)**	**-0.21 (0.005)**	**-0.288 (0.006)**
	IPSS		**IIEF (1-5,15)**		**PEDT**			
GAD-7	**0.170 (0.026)**	0.191 (0.075)	-0.129 (0.094)	-0.119 (0.27)	0.09 (0.25)	0.179 (0.096)		
PHQ-9	**0.198 (0.009)**	**0.267 (0.012)**	-0.077 (0.32)	-0.052 (0.63)	0.085 (0.27)	0.114 (0.29)		
Oxford Happiness Score	**-0.168 (0.024)**	-0.17 (0.102)	0.138 (0.067)	0.189 (0.078)	-0.097 (0.20)	-0.131 (0.22)		

Ψυχολογικό προφίλ ασθενών με CP/CPPS σύμφωνα με τα ερωτηματολόγια GAD-7, PHQ-9, Oxford Happiness. Οι βαθμολογίες αναλύονται με γραμμική παλινδρόμηση έναντι των συνολικών ή μερικών βαθμολογιών των NIH_CPSI, IPSS, IIEF και PEDT. Εμφανίζονται οι συντελεστές συσχέτισης. Οι στατιστικά σημαντικές διαφορές εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες.

Psychometric test (outcome)	Test	Prostatitis/Prostate Symptom Scores (predictor)				
		NIH-CPSI, Total Score	NIH-CPSI, Pain domain	NIH-CPSI, Voiding domain	NIH-CPSI, QoL domain	IPSS
GAD-7	Wald	**χ^2 = 12.86, P = 0.00035**	**χ^2 = 17.11, P < 0.0001**	**χ^2 = 3.75, P = 0.05**	**χ^2 = 13.63, P = 0.00022**	χ^2 = 1.77, P = 0.18
	Likelihood Ratio	**χ^2 = 14.91, P = 0.0001**	**χ^2 = 20.16, P < 0.0001**	**χ^2 = 4.06, P = 0.043**	**χ^2 = 15.50, P < 0.0001**	χ^2 = 1.87, P = 0.17
	Hosmer & Lemeshow	**χ^2 = 19.24, P = 0.013**	χ^2 = 4.22, P = 0.83	χ^2 = n.a.	χ^2 = 1.62, P = 0.99	χ^2 = 35.93, P < 0.0001
	Nagelkerke	ψR^2 = 0.364	ψR^2 = 0.652	ψR^2 = 0.318	ψR^2 = 0.701	ψR^2 = 0.078
PHQ-9	Wald	**χ^2 = 17.76, P < 0.0001**	**χ^2 = 16.49, P < 0.0001**	**χ^2 = 9.20, P = 0.0024**	**χ^2 = 11.38, P = 0.00074**	χ^2 = 0.18, P = 0.67
	Likelihood Ratio	**χ^2 = 21.93, P < 0.0001**	**χ^2 = 20.02, P < 0.0001**	**χ^2 = 9.54, P = 0.002**	**χ^2 = 13.20, P = 0.00027**	χ^2 = 0.18, P = 0.67
	Hosmer & Lemeshow	χ^2 = 5.87, P = 0.661	χ^2 = 1.66, P = 0.98	χ^2 = 0.85, P = 0.99	χ^2 = 1.87, P = 0.98	χ^2 = 5.01, P = 0.75
	Nagelkerke	ψR^2 = 0.469	ψR^2 = 0.648	ψR^2 = 0.591	ψR^2 = 0.645	ψR^2 = 0.0081
Oxford Happiness Score	Wald	**χ^2 = 8.36, P = 0.038**	**χ^2 = 9.27, P = 0.023**	χ^2 = 3.21, P = 0.072	**χ^2 = 5.99, P = 0.014**	χ^2 = 3.80, P = 0.051
	Likelihood Ratio	**χ^2 = 9.34, P = 0.022**	**χ^2 = 10.73, P = 0.0011**	χ^2 = 3.28, P = 0.069	**χ^2 = 6.50, P = 0.011**	**χ^2 = 3.91, P = 0.047**
	Hosmer & Lemeshow	χ^2 = 6.83, P = 0.55	χ^2 = 6.94, P = 0.54	χ^2 = 3.22, P = 0.919	χ^2 = 0.83, P = 0.999	χ^2 = 7.77, P = 0.45
	Nagelkerke	ψR^2 = 0.293	ψR^2 = 0.485	ψR^2 = 0.315	ψR^2 = 0.412	ψR^2 = 0.201

Η προγνωστική σημασία και οι παράμετροι καλής προσαρμογής των μοντέλων λογιστικής παλινδρόμησης που εμφανίζονται στον Πίνακα 2.

		NIH-CPSI, Total		NIH-CPSI, Pain domain		NIH-CPSI, Voiding domain		NIH-CPSI, QoL domain	
		Kendall's Tau (P)	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*	*Kendall's Tau (P)*	*Pearson's r (P)*
TEMPS-A	Cyclothymic	**0.411 (< 0.0001)**	**0.590 (< 0.0001)**	**0.433 (< 0.0001)**	**0.612 (< 0.0001)**	**0.206 (0.0009)**	**0.344 (< 0.0001)**	**0.369 (< 0.0001)**	**0.512 (< 0.0001)**
	Depressive	**0.367 (< 0.0001)**	**0.503 (< 0.0001)**	**0.362 (< 0.0001)**	**0.479 (< 0.0001)**	**0.257 (< 0.0001)**	**0.361 (< 0.0001)**	**0.355 (< 0.0001)**	**0.468 (< 0.0001)**
	Irritable	**0.366 (< 0.0001)**	**0.485 (< 0.0001)**	**0.402 (< 0.0001)**	**0.512 (< 0.0001)**	**0.216 (0.001)**	**0.296 (0.0003)**	**0.310 (< 0.0001)**	**0.390 (< 0.0001)**
	Hyperthymic	-0.115 (0.058)	**-0.172 (0.042)**	-0.944 (0.127)	-0.132 (0.12)	-0.051 (0.42)	-0.075 (0.37)	**-0.132 (0.03)**	**-0.186 (0.02)**
	Anxious	**0.288 (< 0.0001)**	**0.393 (< 0.0001)**	**0.326 (< 0.0001)**	**0.421 (< 0.0001)**	**0.184 (0.006)**	**0.237 (0.004)**	**0.222 (0.0008)**	**0.302 (0.0002)**
		IPSS		**IIEF (1-5,15)**		**PEDT**			
	Cyclothymic	0.126 (0.11)	0.147 (0.17)	-0.10 (0.20)	-0.166 (0.12)	-0.026 (0.74)	0.044 (0.68)		
	Depressive	**0.233 (0.004)**	**0.294 (0.005)**	-0.06 (0.45)	-0.006 (0.94)	0.076 (0.36)	0.126 (0.24)		
	Irritable	0.11 (0.24)	0.049 (0.65)	0.116 (0.18)	0.123 (0.25)	-0.032 (0.71)	-0.06 (0.55)		
	Hyperthymic	-0.051 (0.51)	-0.84 (0.44)	0.143 (0.071)	0.20 (0.059)	**-0.199 (0.012)**	**-0.263 (0.013)**		
	Anxious	0.067 (0.43)	0.11 (0.31)	-0.15 (0.078)	-0.138 (0.19)	-0.0042 (0.96)	-0.0065 (0.95)		

Το προφίλ ιδιοσυγκρασίας ασθενών με CP/CPPS σύμφωνα με την αξιολόγηση (TEMPS-A). Οι βαθμολογίες αναλύονται με γραμμική παλινδρόμηση έναντι του συνόλου ή των υποτομέων των NIH_CPSI, IPSS, IIEF και PEDT. Οι στατιστικά σημαντικές διαφορές εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες.

	GAD-7 0-4 median (IQR)	GAD-7 5-21 median (IQR)	P (Mann-Whitney)	PHQ-9 1-9 median (IQR)	PHQ-9 10-27 median (IQR)	P (Mann-Whitney)	Oxford happiness >3.5 median (IQR)	Oxford happiness </=3.5 median (IQR)	P (Mann-Whitney)
NIH-CPSI Total score	15 (14)	21 (19)	**0.0003**	18 (14)	28 (15)	**0.0002**	12 (15)	19 (9)	**0.0074**
NIH-CPSI Pain score	7 (9)	11(9)	**0.0002**	8 (8)	13 (9.5)	**< 0.0001**	4.5 (10)	10 (5)	**0.0083**
NIH-CPSI Voiding score	2 (3)	3 (3.5)	0.073	2 (4)	4 (5)	**0.0024**	2 (3)	3 (3)	0.21
NIH-CPSI Quality of life impact score	5 (5)	7 (6)	**0.0003**	6 (4)	10 (5)	**0.0005**	5 (6)	7 (3)	**0.025**
IPSS score	6 (10)	8 (8)	0.27	7 (8.75)	8 (10)	0.15	6 (9)	8 (10)	**0.048**
IIEF score	27 (4.5)	25 (10)	0.123	25.5 (9)	26 (8)	0.88	26 (6.75	27 (14)	0.41
PEDT score	4 (4.75)	5 (6)	0.37	4 (5.5)	2.5 (6.25)	0.34	4 (5)	4 (5)	0.63

Σοβαρότητα συμπτωμάτων CP σε ασθενείς που εμφανίζουν διάφορους βαθμούς ευτυχίας, κατάθλιψης και άγχους.
Οι στατιστικά σημαντικές διαφορές εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες..

Psychometric test (outcome)	Logistic Model Parameters	Prostatitis/Prostate Symptom Scores (predictor)				
		NIH-CPSI, Total Score	NIH-CPSI, Pain domain	NIH-CPSI, Voiding domain	NIH-CPSI, QoL domain	IPSS
GAD-7	Intercept ± SE	-0.356 ± 0.37	-0.435 ± 0.31	0.285 ± 0.29	-0.56 ± 0.39	0.101 ± 0.37
	Corfficient ± SE (P)	**0.073 ± 0.020 (0.0003)**	**0.142 ± 0.034 (< 0.0001)**	**0.141 ± 0.07 (0.05)**	**0.220 ± 0.059 (0.0002)**	0.045 ± 0.033 (0.183)
	Odds Ratio (96% CI)	**1.08 (1.03-1.12)**	**1.15 (1.08-1.23)**	**1.15 (1-1.33)**	**1.25 (1.11-1.4)**	1.05 (0.98-1.12)
	EL50	4.88	3.07	2.03	2.58	2.23
PHQ-9	Intercept ± SE	-2.93 ± 0.54	-2.717 ± 0.49	-1.96 ± 0.36	-2.79 ± 0.57	-1.131 ± 0.39
	Corfficient ± SE (P)	**0.093 ± 0.021 (< 0.0001)**	**0.159 ± 0.030 (< 0.0001)**	**0.218 ± 0.072 (0.002)**	**0.227 ± 0.067 (0.0007)**	0.014 ± 0.033 (0.668)
	Odds Ratio (96% CI)	**1.1 (1.05-1.15)**	**1.17 (1.09-1.27)**	**1.24 (1.08-1.43)**	**1.26 (1.1-1.43)**	1.01 (0.95 to 1.08)
	EL50	31.65	17.06	8.99	12.31	78.21
Oxford Happiness Score	Intercept ± SE	2.09 ± 0.52	2.29 ± 0.51	1.51 ± 0.42	1.92 ± 0.52	1.741 ± 0.51
	Corfficient ± SE (P)	**-0.075 ± 0.026 (0.0038)**	**-0.155 ± 0.05 (0.0023)**	-0.201 ± 0.11 (0.072)	**-0.177 ± 0.074 (0.014)**	-0.999 ± 0.051 (0.051)
	Odds Ratio (96% CI)	**0.93 (0.88-0.98)**	**0.86 (0.77-0.95)**	0.82 (0.66-1.02)	**0.84 (0.73-0.97)**	0.9 (0.82-1)
	EL_{50}	27.76	14.74	7.51	10.85	17.42

Μοντέλα λογιστικής παλινδρόμησης για τη γενικευμένη αγχώδη διαταραχή (GAD-7), την κατάθλιψη (PHQ-9) ή την ευτυχία (Oxford) ως συνάρτηση της βαθμολογίας του NIH-CPSI και του IPSS. Τα σημαντικά αποτελέσματα εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες.