

THE EFFECTS OF CUTANEOUS ALLODYNIA ON THE RESPONSE TO OCCIPITAL TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION IN CHRONIC MIGRAINE AND CHRONIC TENSION-TYPE HEADACHE



D. Salvino, M.R. Mazza, M. Curcio, M. Trimboli, B. Vescio, A. Quattrone, F. Bono

Headache group, Institute of Neurology, University Magna Graecia, Catanzaro, Italy
Neuroimaging Research Unit, Institute of Molecular Bioimaging and Physiology, National Research Council, Catanzaro, Italy

OBIETTIVI

Valutare se l'allodinia cutanea influenza la risposta al trattamento con la stimolazione elettrica transcutanea occipitale (OTES) nei pazienti con emicrania cronica (CM) e cefalea tensiva cronica (CTTH)

METODI

160 pazienti affetti da CM e CTTH venivano trattati con OTES o placebo del nervo grande occipitale tre volte al giorno per 2 settimane consecutive. Tutti i pazienti completavano la scala dell' **allodinia cutanea (ASC-12)** per valutarne la severità durante gli attacchi cefalgici. End-point primario era la variazione del numero dei giorni liberi da cefalea al mese (>50%).

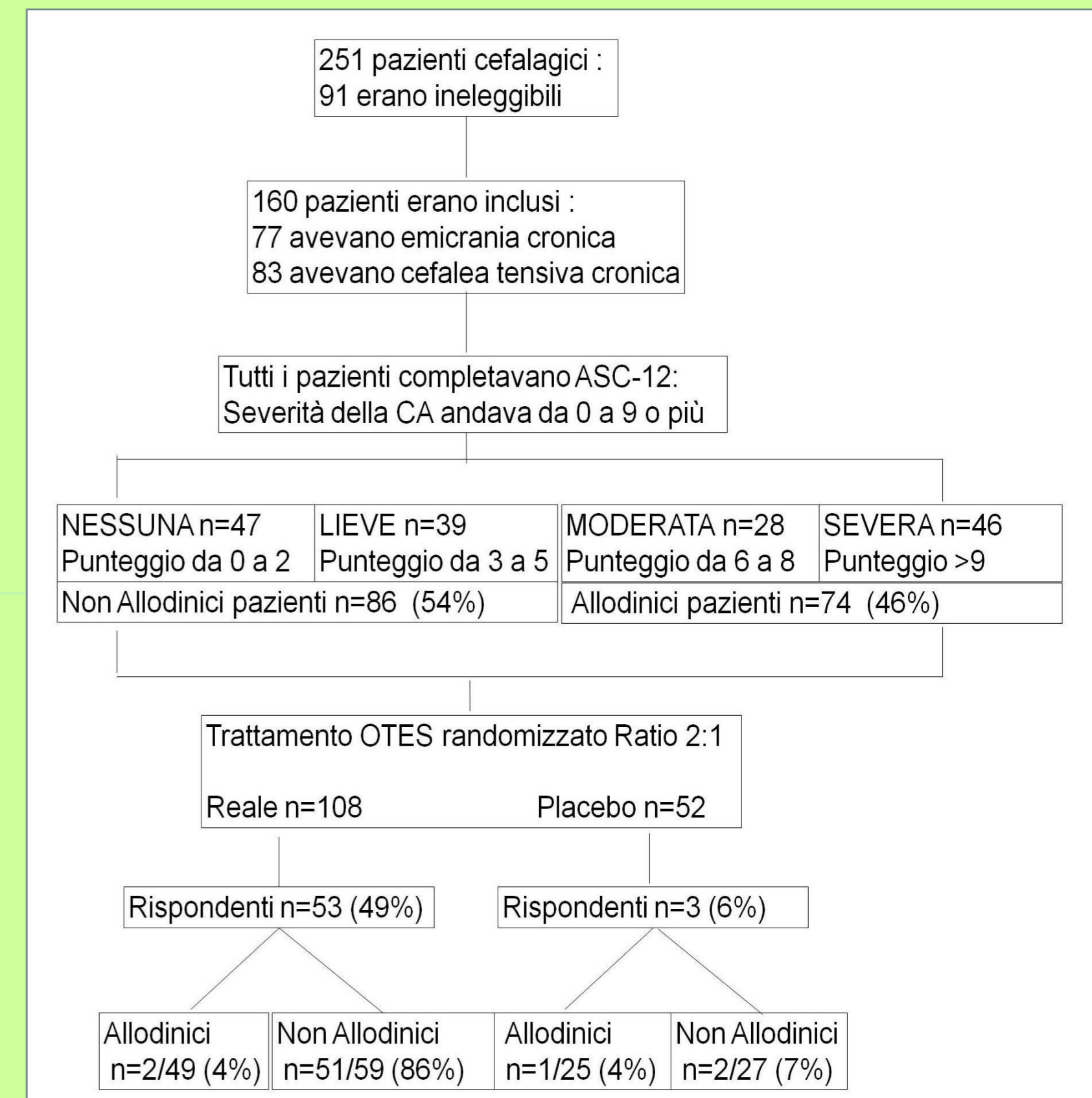


Stimolazione elettrica transcutanea del nervo grande occipitale

Ampiezza: 250 μ s
Frequenza: 40 Hz
Intensità: 20mA

Tutti soggetti (n=160)	
Età in anni, media \pm SD	41 \pm 12
Sesso, F/M	127/33
Body mass index, kg/m ² , media \pm SD	26 \pm 5
Beck Depression Inventory-II score	9 \pm 3
Profilo cefalalgico (n)	
Cefalea unilaterale n (%)	72 (46)
Cefalea bilaterale n (%)	88 (54)
Sintomi associati n (%)	113 (71)
Abuso, n (%)	76 (48)
Allodinia-ASC 12 scale, n	
Nessuna (score 0-2)	47
Lieve (score 3-5)	39
Moderata (score 6-8)	28
Severa (score >9)	46
Giorni di cefalea	
MIDAS	49 \pm 25
Diagnosi di cefalea	
Chronic migraine (n)	(77)
Chronic tension-type headache	(83)

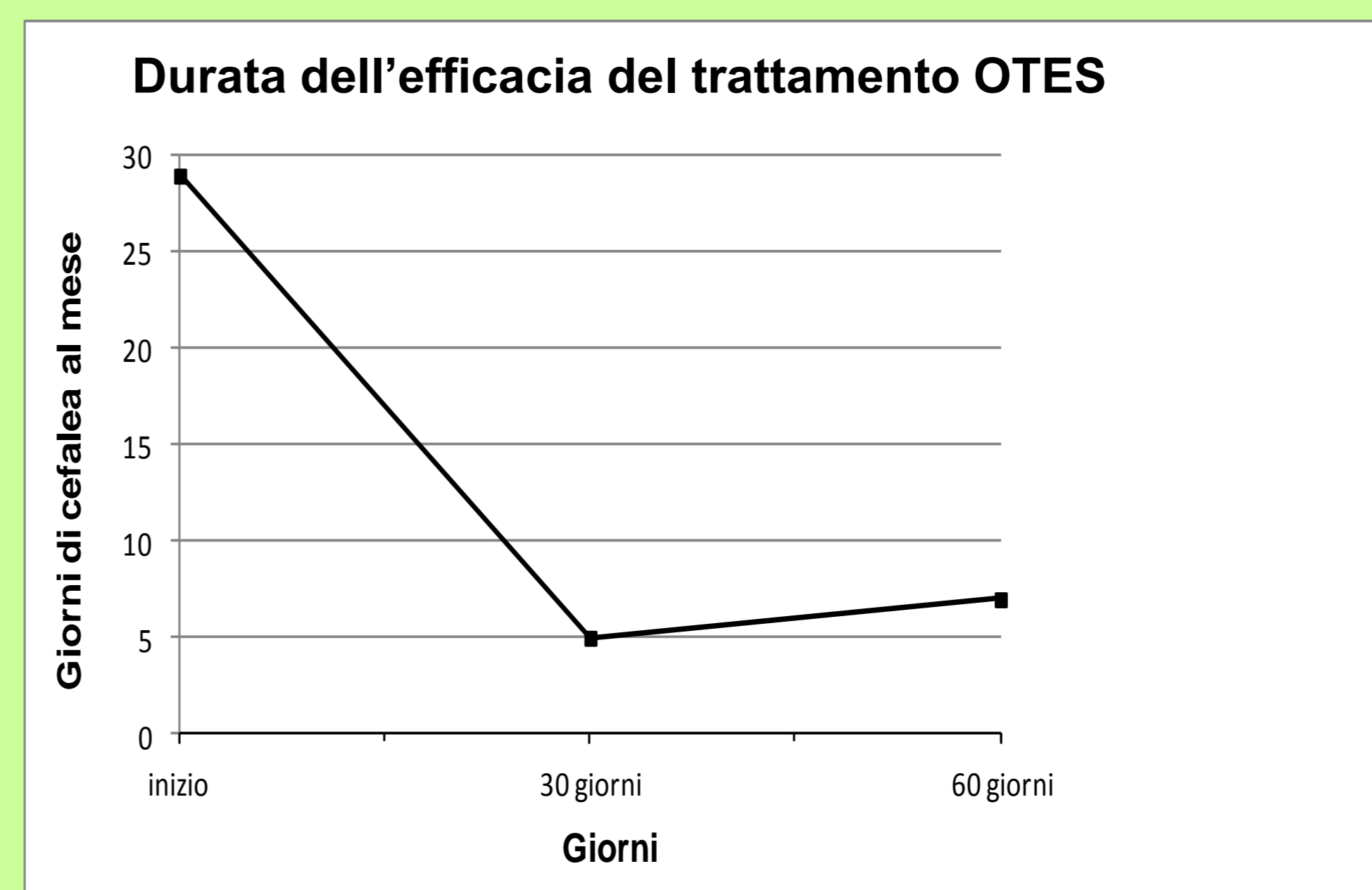
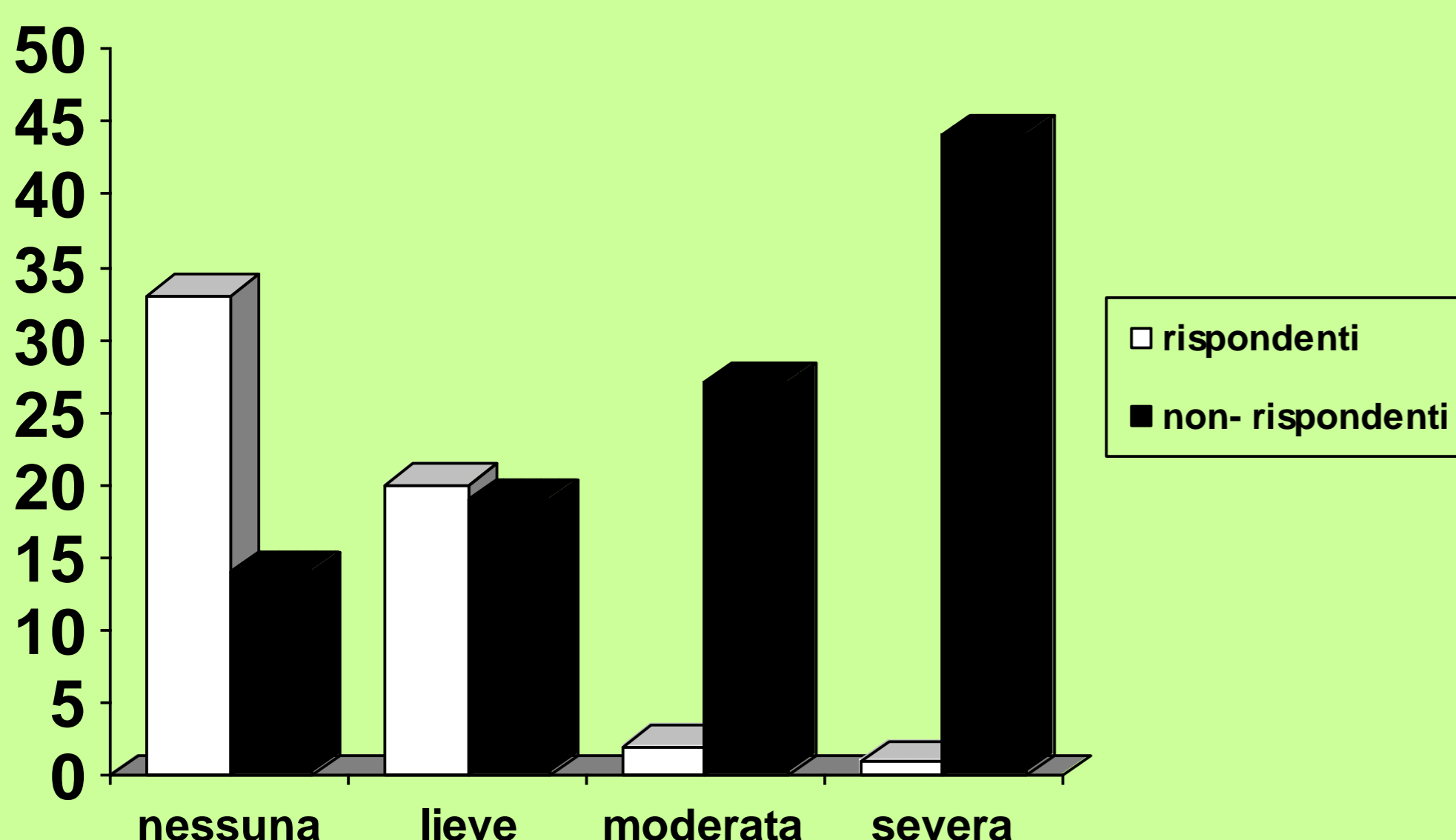
Caratteristiche demografiche dei 160 pazienti



RISULTATI

Vi era una significativa differenza in percentuale di risposta tra l'OTES e il placebo. In particolare, non vi era un cambiamento significativo dei giorni liberi da cefalea nei **pazienti allodinici** con CM e CTTH trattati sia con OTES che con placebo, mentre il numero di giorni di cefalea era significativamente ridotto nei pazienti **non allodinici** con CTTH e CM trattati con OTES (86%), inoltre vi era solo un lieve cambiamento nel gruppo placebo (7%).

Risposta al trattamento con OTES nei 160 pazienti divisi secondo la severità dell' allodinia cutanea



CONCLUSIONI

Il nostro studio dimostra che **l'allodinia cutanea** influenza la risposta al trattamento con OTES nei pazienti con CM e CTTH. L'allodinia severa è associata ad una ridotta risposta al trattamento con OTES nei pazienti con CM e CTTH.

Bibliografia

1. Richard B. Lipton et al. "Cutaneous Allodynia in the migraine population", *Ann Neurol* 2008;63:148-158.



XLVI Congresso Società Italiana di Neurologia
Genova 10-13 Ottobre 2015



Original Article

Cephalalgia International Headache Society

The influence of ictal cutaneous allodynia on the response to occipital transcutaneous electrical stimulation in chronic migraine and chronic tension-type headache: A randomized, sham-controlled study

F Bono, D Salvino, MR Mazza, M Curcio, M Trimboli, B Vescio and A Quattrone

Cephalalgia 2015, Vol. 35(5) 389-398
© International Headache Society 2014
Reprints and permissions: sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0333102414544909
cep.sagepub.com
SAGE