



Osservazioni fatte da medici specialisti associano in genere l'alto rischio di osteoartrite alle persone di bassa statura. Tuttavia, sono state riscontrate anche relazioni opposte. I ricercatori pensano che entrambi gli estremi dell'altezza possano dunque essere associati con l'osteoartrite, per diverse ragioni: ossa più corte e/o meno cartilagine possono rendere le giunture più suscettibili al danno; allo stesso tempo ossa più lunghe possono produrre maggiori danni dovuti allo stress sulle giunture.

“Solo grazie alla collaborazione tra ricercatori di diversi istituti specializzati in diverse discipline”, sottolinea la ricercatrice, “possiamo studiare la complessità di malattie comuni e tratti quantitativi in maniera molto più efficace, come con questo lavoro”. Lo studio è frutto di un'innovativa collaborazione internazionale di sette gruppi di ricerca. I ricercatori dell'INN hanno iniziato studiando il genoma di 4.300 volontari di origine sarda e provenienti in particolare dalla regione dell'Ogliastra, partecipanti al progetto ProgeNIA (noto negli USA anche come SardiNIA). I loro dati sono stati poi combinati con quelli del gruppo FUSION, uno studio sul diabete mellito in Finlandia, che comprende più di 2.300 persone. I risultati iniziali sono stati poi replicati e confermati in altri 24.000 individui di origine europea e circa 4.000 afro-americani.

“Questo tipo di collaborazione internazionale ci ha permesso di confermare come la Sardegna, grazie alla sua omogeneità, sia la popolazione ideale per questo tipo di studi”, dice il prof. Antonio Cao, direttore dell'INN-CNR e coordinatore scien-

tifico dello studio. Infatti, sebbene quella sarda sia tra le più note popolazioni isolate, ha dimostrato la sua validità nell'individuare basi genetiche che sono comuni anche a popolazioni europee e americane e quindi di poter assumere un ruolo primario nell'ambito di questo tipo di collaborazioni internazionali”.

La ricerca è stata finanziata da: National Institute of Aging (NIA), National Human Genome Research Institute (NHGRI), National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease (NIDDK) e National Heart, Lung and Blood Institute (NHLBI), tutti facenti capo all'Istituto Superiore della Sanità Americana: National Institute of Health (NIH).

## info

**Istituto di Neurogenetica  
e Neurofarmacologia (INN)  
del CNR di Cagliari**  
*Serena Sanna*  
serena.sanna@tiscali.it

**Capo Ufficio Stampa Cnr**  
*Marco Ferrazzoli*  
marco.ferrazzoli@cnr.it  
☎ 06 49933383

**Ufficio Stampa Cnr**  
*Maria Teresa Dimitri*  
mariateresa.dimitri@cnr.it  
☎ 06 49933443