

## Sanità

ricerca genetica INDAGINE SCIENTIFICA DELLA BIOGEM

### Il comune di Montaguto diventa un mega-laboratorio

di Clelia Toscano

E' partito il progetto di ricerca per mappare geneticamente la popolazione Montaguto, un paese della Valle Ufita in Irpinia per scoprire alcuni geni di malattie come il diabete e i tumori. L'annuncio è stato dato da **Bioger** di biotecnologie e genetica molecolare, che ha avviato la ricerca coordinata da Grazia Persico, dell'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica di Napoli condotta dalle ricercatrici Maria Ciullo e Antonella Fierro.

\*\*\*

"Montaguto - spiega la società **Biogem** - costituisce per gli studiosi un vero 'isolato genetico', ossia un paese in cui la popolazione a causa dell'isolamento geografico e della scarsa immigrazione ha conservato nel corso dei secoli caratteri genetici omogenei e chiari. In questi comuni la crescita lenta della popolazione originatasi da pochi fondatori e la mancanza di immigrazione sì che gli attuali abitanti di questi comuni abbiano un patrimonio genetico omogeneo rispetto a popolazioni aperte".

#### Campione omogeneo

"L'elevata omogeneità del campione - continua la società - permette di individuare varianti genetiche associate a particolari tratti, somatici (calvizie, altezza, all'obesità) o clinici (diabete, allergie, asma). Obiettivo primario dello studio è quello di individuare combinazioni geniche responsabili di malattie diffuse. La conoscenza di queste combinazioni - si fa rilevare - permette di identificare precocemente persone suscettibili a tutta una serie di patologie in modo da intervenire sui fattori ambientali che possono scatenarle".

#### Coinvolti tutti i cittadini

La ricerca prevede analisi cliniche e mediche per tutta la popolazione. I ricercatori stanno componendo il difficile puzzle che mette insieme diverse generazioni della popolazione: si torna indietro di almeno tre, quattro secoli grazie alla collaborazione delle autorità locali, che hanno permesso ai ricercatori di accedere ai registri delle nascite del Comune; della parrocchia, che ha messo a disposizione il suo archivio storico.

Le ricerche genetiche che hanno per oggetto intere popolazioni rappresentano una frontiera avanzata nella lotta a diverse patologie. Vanno ricordate, a tal proposito, le incoraggianti risultati di una lunga ricerca svolta sulla popolazione eschimese, in relazione alla frequenza delle malattie cardiovascolari, molto bassa fra le popolazioni polari.

Il lavoro dei ricercatori ha messo in luce che la refrattarietà degli eschimesi a problemi come le patologie coronariche, l'infarto, l'angina pectoris, va riconducibile all'abbondante assunzione di acidi grassi contenuti in grande quantità nel caribou, che costituisce l'alimento principale di quelle popolazioni. Questi studi sono ora alla base di molti protocolli terapeutici per prevenire le patologie cardiovascolari.