

DEAN HAMER

*The God gene. How Faith is Hardwired into Our Genes.*

New York: Doubleday (ISBN-0-385-50058-0).

Hamer al è un gjenetist american une vore ricognossût che al lavore intal *National Cancer Institute*, une sezion dal prestigjôs *National Institute of Health* (NIH) american. Al è partît dal fat che dutis lis popolazions dal mont a presentin une cualchi forme religiose. Ancje indulà che no si à une religion istituzionalizade, une buine part des personis a vivin une spiritualitât plui o mancun interiorizade. Cheste situazion e je vere vuê come intal mont di une volte. Duncje Hamer al è dacuardi cun me (Fari 2000) tal proponi la esistence intal om di un “istint spirituâl” codificât a nivel biologjic (p. 6).

Doprant une scjale psicologjiche che e misure la predisposizion pe spiritualitât intal domini de trassendence (*Temperament and Character Inventory*) (TCI) Hamer al à studiât plui di trê mil zimui. La corelazion dai nivei di trassendence e jere une vore plui grande intai zimui omozigots (40%) in comparazion cui zimui eterozigots (19%). Chest risultât al à dât reson a la ipotesis che a esistin des basis gjenetichis pe spiritualitât.

Intun secont lavôr Hamer al à studiât, intun grup di 1001 personis, la predisposizion a la trassendence in relacion a lis basis gjenetichis che a tegnìn sù la spiritualitât. Dongje de scjale psicologjiche TCI al à fat un prelêf di sanc a dutis lis personis studiadis. Dal sanc al è pussibil studiâ il DNA. Midiant di une schirie di analisis cui metodis de biochimiche molecolâr Hamer e i siei colaboradôrs a son rivâts a scuvierzi un dai gjens che a codifichin la predisposizion a la trassendence. Si trate dal gjen VMAT2 che al pues presentâsi inte variant C – clamade “alêl spirituâl” o pûr inte variant A – clamade “alêl no spirituâl”. La presince de variant C intal gjen VMAT2 e je in corelazion cuntune alte predisposizion a la spiritualitât (sedî intai gjenotips C/C che in chei A/C). Al è stât calculât che il 47% de popolazion e presente la variant C intal gjen VMAT2 e duncje e à une alte predisposizion a la spiritualitât, chel altri 53% de popolazion e presente invezit un gjenotip A/A e duncje e à une basse predisposizion a la spiritualitât.

Al è stât osservât che il gjen VMAT2 al codifiche une proteine neu-

ronâl che e traspuarte lis aminis biologjichis (serotonine, dopamine e noradrenaline) sintetizadis intal neuron dentri lis vessiculis biologjichis presinaptichis. Se il gjen VMAT2 al lavore pôc la proteine di traspuart des aminis intes vessiculis biologjichis e ven pôc sintetizade e lis aminis biologjichis a vegnin degradadis intal neuron, prime di jessi dismoladis a nivel des sinapsis. Lis azions di chestis aminis a nivel spirituâl si puedin capî viodint l'efiet, al nivel dai sentiments, di sostancis che a mimetizin lis aminis biologjichis. *L'ecstasy* par esempli e aumete la concentracion di serotonine intal çurviel. Cheste sostanze e aumete la confidence e la intimitât cun chei altris, e pare jù il nivel di ansietât, di depression e il sintiment di inadeguatece. Si sta cussì ben tant che in estasi. Par altri *l'ecstasy* e je une sostanza une vore neurotossiche, che e cope i neurons che a produsin la serotonine. Une altre sostanza che e aumete la concentracion de serotonine intal çurviel e je la *psilocybine*, une sostanza che si cjate intai foncs, doprâts in Sud Americhe intune vore di cerimoniis religjosis. La *cocaine* invezit e alce il nivel di dopamine intal çurviel. La dopamine e je il neurotransmetidôr de premiazion, e aumete la sensazion di stâ ben, la socialitât e l'umôr. La noradrenaline e je il neurotransmetidôr de emergjence, la sô azion e met une persone in vuaite e e fâs aumentâ la atenzion.

Vê a disposizion l'alêl spirituâl dal gjen VMAT2 in determinadis situazions al met a disposizion des personis une plui grande concentracion di serotonine, dopamine e noradrenaline intal çurviel, dut chest al prodûs une sensazion profonde di gjonde, significât e pâs. Cun di plui, vê une predisposizion a la spiritualitât e a la preiere e somee favorî la salût e la vuarision (pp. 141-150).

A la fin dal libri Hamer – come ducj i gjenetiscj – si domande “ce vantaç evolutîf che al compuarte il gjen VMAT2 e soreduet l'alêl spirituâl – C”? Dôs a son lis rispuestis che l'autôr al presente. Di une bande la dopamine e la serotonine a influencin ancje la ativitât sessuâl. Duncje al somearès che lis personis cun l'alêl – C a saressin puartadis a fâ l'amôr plui dispès des personis cun chel altri alêl. Cun di plui – secont Hamer – lis personis cul “alêl spirituâl” a saressin plui otimistichis, e al somee che cui che al è plui otimist al fasi plui fîs.

Il libri di Hamer al è une vore gustôs di lei. Justementri secont l'autôr no varessin di existi barrieris aprioristichis fra lis bandis umanistichis e

sientifichis de cognossince. Cun di plui la vuere e la antipatie jenfri sience e religion no à nissun significât. Intal rispjet de autonomie dai contignûts religjôs la sience e pues judânus a capî miôr chest istint universâl dal om. Tai ultins dîs agns une piçule schirie di studiôs e à cirût di sclarî i rapuarts fra çurviel e religion (Persinger 1987; Fabbro 1996; Austin 1999; D'Aquili e Newberg 1999). Cun chest libri Hamer al puarte indevant la discussion a un nivel ancjemò plui gjenerâl, ven a stâi chel dai rapuarts fra DNA e religion.

## Bibliografie

- Austin J.H. (1999). *Zen and the Brain*. Cambridge, M.A.: The MIT Press.  
 D'Aquili E., Newberg A.B. (1999). *The Mystical Mind: Probing the Biology of Religious Experience*. Minneapolis: Fortress Press.  
 Fabbro F. (1996). *Destra e sinistra nella Bibbia. Uno studio neuropsicologico*. Rimini: Guaraldi.  
 Fari F. (2000). Sintiments religjôs tal çurviel. In *Il cjâf dai furlans*. Udin: Kappavu, pp. 114-126.  
 Persinger M.A. (1987). *Neuropsychological Bases of God Beliefs*. New York: Prager.

*Franc Fari*

Universitât di Udin, Italie  
 preside.formazione@amm.uniud.it

