

RECENSIONI

H. E. BROOKS e F. J. HENRY: *An Empirical study of the Relationships of Catholic Practice and occupational mobility to fertility* (Milbank Memor. Fund Quart. XXXVI-222 1958).

Accurato studio statistico basato su di una inchiesta riguardante 3202 famiglie cattoliche con un figlio nelle scuole cattoliche di primo grado nel NE degli Stati Uniti.

I risultati vengono discussi a fondo, tenendo conto di ogni altro fattore capace di influire in modo statisticamente significativo sulla fertilità. La conclusione di questo studio, i cui dati tecnici vengono controllati nell'originale, è che a parità di ogni altra condizione, la fertilità nelle coppie cattoliche supera di circa il 12% quella delle coppie non cattoliche. Non è parsa invece significativa, data l'interferenza di altri fattori, la parziale correlazione osservata tra fertilità e variazioni nel tipo di lavoro dei soggetti interessati.

GIACOMO SANTORI

FRITZ-NIGGLI H.: *Strahlenbiologie (Grundlagen und Ergebnisse)*. 1° vol. di 379 pp., con 168 figure. G. Thieme, Stuttgart, 1959. Prezzo: DM 65.

Negli ultimi tempi, di pari passo con l'estendersi delle applicazioni pratiche dell'energia nucleare, gli studi degli effetti delle radiazioni sulla materia vivente sono divenuti di grande attualità, tanto da dare luogo al costituirsi

di una nuova disciplina — la radiobiologia — che si è rivelata di grande importanza per risolvere molte questioni tuttora insolte in campo di radioterapia e per meglio comprendere i problemi attinenti alla protezione delle popolazioni dal pericolo delle radiazioni ionizzanti.

In letteratura non manca qualche grosso trattato di radiobiologia, adatto però piuttosto agli specialisti della materia che al radiologo pratico o al medico generico che siano interessati ad aggiornare la propria cultura con le nozioni attualmente acquisite in modo sicuro in tema di radiobiologia. Mancava finora un manuale sintetico e nello stesso tempo completo che riuscisse a condensare in breve spazio quanto oggi è noto in un campo, come quello radiobiologico, in cui le acquisizioni sono in continuo rivolgimento e molto spetta ancora in esclusiva alla speculazione e alla sperimentazione degli specialisti. Alla dottoressa Fritz-Niggli va quindi riconosciuto il merito di essersi assunto il non facile compito di offrire alla classe medica una guida chiara, esauriente, moderna nell'intricato campo degli studi radiologici.

I primi due capitoli dell'opera introducono il lettore allo studio delle basi fisiche della radiobiologia (costituzione dell'atomo, natura delle radiazioni, interazioni tra radiazioni e materia, radioattività, concetti fondamentali di dosimetria), della radiochimica e della biochimica delle radiazioni. Nei successivi capitoli vengono dettagliatamente trattati la moderna radiogenetica; l'effetto delle radiazioni sulle cellule, sull'embrione e sul feto; i rap-