

ABSTRAK

PENGARUH RESEPTOR ALFA-7 NIKOTINIK ASETILKOLIN PADA PENDERITA SKIZOFRENIA DENGAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM

Reseptor nikotinik asetilkolin (*nicotinic acetylcholine receptors/nAChR*) adalah modulator yang penting dalam perjalanan neurotransmitter dan fungsi sinaps yang mempengaruhi fungsi kognitif pada skizofrenia. skripsi ini bertujuan untuk mengetahui tentang pengaruh reseptor alfa 7-nikotinik asetilkolin pada penderita skizofrenia dengan gangguan fungsi kognitif.

α -7 nAChR merupakan molekul yang berperan dalam terjadinya gangguan kognitif pada skizofrenia. Pada keadaan tertentu, seperti degeneratif, genetik, trauma, inflamasi dan infeksi ataupun idiopatik, terjadi gangguan pada reseptor sel transmitter. Penurunan jumlah reseptor, dalam hal ini α -7 nAChR, baik pada skizofrenia ataupun bukan, akan menyebabkan penurunan fungsi kognitif.

nAChR merupakan molekul yang ada di dalam tubuh manusia. Molekul tersebut merupakan karunia Allah SWT yang berperan dalam pathogenesis terjadinya gangguan kognitif pada pasien dengan skizofrenia. Bahan yang digunakan dalam penelitian adalah murni sintesis kimia. Tidak ada hukum yang secara pasti dan eksplisit mengatur hal ini, jadi boleh untuk digunakan dalam penelitian.

Kedokteran dan Islam sependapat skizofrenia merupakan suatu keadaan dimana terjadinya gangguan psikis baik disertai gangguan fungsi kognitif ataupun tidak. Penelitian tentang hubungan nAChR dengan gangguan kognitif ini merupakan dasar untuk pengembangan tatalaksana di masa yang akan datang. Skizofrenia baik menurut Islam ataupun kedokteran harus ditangani dengan tepat. oleh karena itu penelitian tentang hubungan nAChR dengan gangguan kognitif pada skizofrenia harus terus dilakukan.

Kepada dokter muslim diharapkan untuk meneliti lebih lanjut tentang hubungan α -7 nAChR dengan gangguan fungsi kognitif; keluarga agar sabar dan merawat pasien dengan baik; Kepada ulama agar memberikan arahan dan ilmu tentang kesabaran kepada pasien dan keluarga.

Kata kunci: α -7 nAChR, gangguan kognitif, skizofrenia