

Buka BBB, Cara Efektif Memasukan Obat ke Otak

Monday, 01 Oktober 2018 WIB, Oleh: Agung



Pakar farmakologi dan terapeutik Universitas Manitoba, Canada, Prof. Donald W. Miller, mengisi kuliah tamu di Fakultas Farmasi UGM. Di hadapan mahasiswa program S1, pascasarjana dan dosen ia menyampaikan topik Medicating The Brain: The Challenges in Getting Drugs Past the Blood-Brain Barrier.

Donald menuturkan hasil penelitiannya mengenai bagaimana cara menghantarkan obat ke otak karena otak sangat dilindungi oleh sistem yang bernama Blood-Brain Barrier. Penelitiannya berusaha bagaimana cara Blood-Brain Barrier bisa dibuka sebentar dan bisa ditutup kembali.

"Membuka Blood-Brain Barrier agar obat efektif, namun tidak terlalu terbuka agar kuman-kuman tidak masuk dan merusak otak,"katanya di Gedung V Fakultas Farmasi UGM, Senin (1/10)

Dengan cara tersebut, kata Donald, tetap bisa memasukan obat dengan takaran waktu. Blood-Brain Barrier bisa dibuka sekaligus bisa dikontrol.

"Seberapa besar dan seberapa lama bukannya. Jadi, ada semacam pori yang bisa dibuka, namun jangan terlalu besar, cukupan saja sehingga nanti bisa ditutup kembali," terangnya.

Cara ini memberi harapan lebih besar bagi kesembuhan pengidap penyakit brain tumor, alzaimer, parkinson dan lain-lain. Cara-cara semacam ini perlu sekali mengingat kondisi saat ini sangat berat menciptakan obat yang mampu menembus otak.

"Sayangnya ini masih tahap penelitian dan belum kepada manusia. Meski begitu uji coba ke hewan

berhasil," imbuhnya. (Humas UGM/ Agung)

Berita Terkait

- [Kadar VEGF-A Pengaruhi Terjadinya Odem Otak Pasien Stroke Iskemik Akut](#)
- [Psikologis 'ASA' Efektif Bantu Pengobatan Penderita Tuberkulosis](#)
- [Metode Hydrogel Perbaiki Cara-Cara Pengobatan Konvensional](#)
- [UGM Kembangkan Antibiotik dari Mikroorganisme](#)
- [Pemakai Narkoba Gunakan Obat Terlarang dari Resep Dokter](#)