

Ilmuwan Uji Coba Ultrasound untuk Terapi Kanker

SAN DIEGO (IM)

- Terapi reseptor sel T buatan (CAR T) selama ini dianggap menjanjikan untuk mengatasi kanker. Sayangnya, ada kekurangan dari terapi itu, yakni memicu efek samping berbahaya pada jaringan yang sehat.

Hasil yang diketahui memuaskan terutama terhadap kanker darah, namun agaknya teknik serupa tidak bekerja dengan baik pada tumor padat. Sebagian masalahnya diduga karena sel CAR T dapat bereaksi berlebihan.

Jika itu terjadi, sel CAR T malah mulai menyerang sel-sel sehat yang mengekskresikan antigen-antigen tersebut pada tingkat rendah. Itu dapat menyebabkan kondisi mematikan yang dikenal sebagai badai sitokin.

Tim peneliti di University of California San Diego berupaya menemukan cara untuk memfokuskan terapi sehingga sasarannya lebih tepat. Caranya, dengan merekayasa sel CAR T agar hanya bekerja pada suhu tinggi.

Langkah berikutnya, memanaskan tumor dengan ultrasound. Hal itu dilakukan karena kanker bisa berkelit dengan berbagai taktik untuk menghindari deteksi oleh sel-sel kekebalan.

Untuk mencoba mem-

balikkan keadaan, terapi sel CAR T mengangkat terlebih dahulu sel tersebut dari pasien, mengisinya untuk menargetkan antigen kanker dengan lebih baik. Baru kemudian mengembalikan sel ke tubuh.

Dalam studi baru, para peneliti menambahkan pemacu yang akan memastikan sel CAR T hanya diaktifkan di lokasi tumor, sehingga meminimalisasi kerusakan di luar target. Mereka merekayasa sel T CAR dengan gen tertentu.

Gen itu hanya menghasilkan protein saat terkena panas. Selanjutnya, tim memanaskan tumor hingga 43 derajat Celsius menggunakan ultrasound yang terfokus. Seluruh eksperimen dilakukan pada tikus.

Terapi yang sudah direkayasa tersebut diketahui menekan pertumbuhan tumor sekaligus mengurangi adanya efek samping di luar target. Hasilnya berbeda dibandingkan dengan tikus yang menerima terapi sel CAR T biasa.

“Ini menunjukkan terapi sel CAR T kami tidak hanya efektif, tetapi juga lebih aman. Ini memiliki efek samping minimal di luar tumor sesuai target,” kata penulis utama studi, Yiqian Wu.

Tim berencana melakukan uji lanjutan guna menyelidiki toksisitas sebelum eksperimen terhadap manusia. Penelitian telah diterbitkan di jurnal Nature Biomedical Engineering, dikutip dari laman New Atlas, kemarin. **● tom**

SAMBUNGAN

Fenomena Pesan Tanggal Melahirkan,...

berkelamin laki-laki.

Selain karena permintaan untuk melahirkan di tanggal 17 Agustus 2021, ada beberapa orang tua yang harus menjalani persalinan secara sesar, karena kondisi medis. Ia memastikan, kondisi 17 bayi itu sehat.

“Mereka sudah cukup bulan. Ada juga yang sudah sesar tiga kali atau empat kali sekalian steril,” ujar Yasmin.

Orang tua yang meminta melahirkan anaknya pada hari kemerdekaan ini,

kata Yasmin, biasanya menganggap tanggal tersebut mudah diingat. Oleh karena itu, mereka sudah merencanakan proses persalinan anaknya secara sesar.

Dari sisi medis, proses kelahiran bayi dengan operasi sesar ini sudah disesuaikan dengan kalender medis. Ia menyebut, usia kehamilan mereka sudah menginjak 37 minggu.

“Kemarin tidak terlalu banyak peminat. Pas hari kemerdekaan ini banyak sekali yang minta (melahirkan secara sesar),” ucap Yasmin. **● osm**

Santana Kesultanan Cirebon Segel...

Keraton kami segel supaya dibenahi,” ujar pria yang juga sering disapa Pangeran Kuda Putih, kepada wartawan di Kaprabon Cirebon, Selasa (17/8/8/2021).

Menurut Heru, pihak yang saat ini berada di dalam Keraton Kasepuhan Cirebon bukanlah bagian dari pewaris. Oleh karena itu, ia meminta supaya kegiatan dan status sultan di Keraton dibekukan terlebih dahulu.

Ia menegaskan, Santana Kesultanan Cirebon menginginkan agar Keraton Kasepuhan Cirebon dibenahi. “Walaupun kami dianggap berebut tahta, statemen saya hingga sekarang tidak ada satu pun yang menyebut saya berhak menjadi sultan,” ujarnya.

Heru menambahkan,

pihaknya sudah mencoba untuk melakukan komunikasi dengan pihak yang ada di Keraton Kasepuhan Cirebon. Ia ingin berdiskusi dengan mereka. “Kami ingin bicara dengan mereka. Komunikasi sejak tahun lalu. Mungkin mereka menganggap kami ingin merebut tahta,” tuturnya.

Sementara itu, hingga kini pihak Kasepuhan Cirebon belum mengeluarkan keterangan resmi terkait aksi pengembokan gerbang keraton itu. Saat ini, sejumlah petugas dari kepolisian tengah berjaga di lingkungan keraton.

Untuk diketahui, sejak tahun lalu polemik antara Santana Kesultanan Cirebon dengan Keraton Kasepuhan mulai terjadi. Pihak Santana Kesultanan Cirebon mengklaim sebagai turunan atau keluarga langsung dari Sunan Gunung Jati. **● osm**

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan

PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Prayan Purbas.

PENANGGUNG JAWAB: Bambang Suryo Sularso.

KORDINATOR LIPUTAN/FOTO: Sukris Priatmo.

REDAKSI : Frans G, Vitus DP, Berman LR,

Bambang Suryo Sularso.

ARTISTIK : M Rifki, James Donald, Indra Saputra.

SIRKULASI-PROMOSI : A Susanto, Nurbayin,

Slamet, Ahyar, Ferry.

AGEN: JOGJA (Hidup Agency), **PADANG** (Karel Chandra),

PALEMBANG (Angkasa), **SOLO** (ABC), **BELITUNG** (Naskafa Tjen).

PANGKAL PINANG (Yuliani, John Tanzil), **BALIK-**

PAPAN dan **SAMARINDA** (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang),

MAKASSAR dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jemmy), **TARA-**

KAN KALTIM (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob),

LAMPUNG (Kartika), **SURABAYA**, **MEDAN**

dan **PONTIANAK**.

KEUANGAN/IKLAN: Citta.

BIRO BOGOR : Subagiyo (Kepala Biro), Jaidarman.

BIRO TANGERANG: Johan (Kepala Biro).

BIRO BEKASI: Madong Lubis (Kabiro),

Riston Pardamean Lubis, Kartoni Lubis.

BIRO SEMARANG : Tri Untoro.

BIRO BANDUNG: Lyster Marpaung.

BIRO BANTEN : Drs H Izul Jazuli (Kepala Biro), Stefano

(Koordinator Berita Serang, Pandeglang dan Lebak).

BIRO LEBAK: Nofi Agustina (Kabiro).

BIRO JAMBI : Ratumas Sabar Riah, Rts Zuchriah.

HARGA ECERAN : Rp 2.500,-/leks (di luar kota Rp 3.000,-/leks),

Harga Langganan Rp 50.000,-/Bulan.

PERCETAKAN : PT. International Media Web Printing

ALAMAT: Jl. Kapuk Kamal Raya No. 40-A, Jakarta Barat.

(isi di luar tanggung jawab percetakan).

Alamat Redaksi/Iklan : Gedung Guo Ji Ribao Lt 3
Jalan Gunung Sahari XI No. 291 Jakarta Pusat 10720
Telp : 021-6265566 pesawat 4000
Fax : 021-639 7652.
Twitter: International Media @redaksi_IM

Kesehatan

20 Persen Pasien Covid-19 Alami Gangguan Saraf

Pasien Covid-19 alami gangguan, seperti sakit kepala, anosmia, hingga neurologis.

JAKARTA (IM) - Berdasarkan beberapa penelitian, infeksi virus corona tidak hanya menyerang saluran pernapasan, tapi juga dapat berdampak negatif terhadap saraf dan otak. Sebuah penelitian di Meksiko menunjukkan dari 370 pasien yang dirawat, sekitar 20 persen mengalami gejala neurologis seperti sakit kepala, anosmia, agusia dan gangguan neurologis lainnya.

Selain itu, penelitian dari Oxford memperlihatkan, dari

236.379 pasien yang didiagnosis Covid-19, sebanyak 33,62 persennya mengalami gangguan neurologis dan psikiatris dalam 6 bulan setelahnya. Secara khusus pada saraf, virus SARS-CoV-2 penyebab Covid-19 bisa mengenai daerah itu secara langsung dan tak langsung.

“Secara langsung yaitu virus yang berada pada ujung-ujung saraf, misalnya saraf pada hidung, lidah, paru-paru, usus, lalu ke otak. Pada jalur yang tidak langsung, saraf bisa

terkena akibat respon tubuh melawan virus, virus di dalam pembuluh darah dan beredar ke seluruh tubuh dan bisa masuk ke otak,” ujar Dokter spesialis saraf sekaligus Kepala Instalasi Gawat Darurat RSUI, dr. Ramdinal Aviesena Zairinal, SpS, dalam keterangannya, dikutip Selasa (17/8).

Pada kondisi awal, gangguan saraf bisa berupa sakit kepala, gangguan penciuman dan pengecapan. Sementara pada kondisi lanjut, gangguan saraf bisa berupa stroke, penurunan kesadaran dan kejang. Oleh karena itu, menurut Ramdinal, pasien perlu segera memeriksakan diri ke dokter untuk mencegah komplikasi

yang lebih parah.

Dia dan tim pernah melakukan penelitian terkait gangguan saraf pada penderita Covid-19 di RSUI dan RSCM. Mereka menemukan, dari 227 pasien, terdapat beberapa pasien yang mengalami gangguan saraf dengan gejala, antara lain penurunan kesadaran (59 kasus), stroke (58 kasus), pingsan (46 kasus), kejang (28 kasus), sakit kepala (22 kasus), infeksi otak (16 kasus), serta gangguan penciuman atau pengecapan (8 kasus).

Sementara untuk angka kematian selama perawatan di rumah sakit yakni sebesar 48,5 persen atau 110 dari 227 pasien. Hal ini karena

pasien yang dirawat kebanyakan bergejala berat dan juga memiliki gangguan saraf berat. Sebenarnya, bukan hanya Covid-19, yang menjadi faktor risiko gangguan kognitif. Gaya hidup tak sehat seperti kurang berolahraga, makan makanan yang tidak bergizi seimbang, mengonsumsi alkohol dan merokok juga bisa menjadi penyebab masalah ini.

Di samping itu, ada faktor risiko lain yakni memiliki masalah medis yang sudah ada sebelumnya terutama berhubungan dengan otak, diabetes, kelainan pembuluh darah, kolesterol tinggi, serta tekanan darah tinggi. **● tom**

DARI HAL 1

Komnas HAM Ungkap TWK di KPK...

stigma atau label Taliban.

“Tujuannya menyingkirkan atau menyaring pegawai dan label stigma yang dimaksud mulai dari membentuk perkom, kerja sama dengan BKN, pembiayaan, menentukan metode, pihak yang terlibat, asesor asesmen hingga penyusunan jadwal pelaksanaan (TWK),” ujar Komisisioner Komnas HAM Choirul Anam.

Anam mengatakan, pelabelan atau stigmatisasi Taliban terhadap pegawai KPK tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya, baik faktual maupun hukum, dan dapat dinyatakan sebagai bentuk pelanggaran HAM.

Lebihlanjut dikatakan

Anam, stigma dan label tersebut sangat erat kaitannya dengan aktivitas kerja profesional pegawai KPK serta melekat pada pegawai KPK yang tidak

bisa dikendalikan. “Padahal, karakter kelembagaan internal KPK merujuk pada kode etik lembaga, justru memberikan ruang untuk bersikap kritis dalam melakukan kontrol internal maupun kerja-kerja penegakan hukum dalam pemberantasan tindak pidana korupsi,” kata Anam.

Selain soal stigma taliban, Komnas HAM juga menilai asesor TWK tidak memiliki kredibilitas sesuai peraturan hukum dan kode etik yang berlaku. Menurut Anam, hal itu terlihat dari adanya asesor yang mengarahkan atau memaksakan pandangan tertentu terhadap peserta, asesor yang bersikap intimidatif dengan mengebrak meja, serta melakukan perempuan.

Rekomendasi ke Jokowi

Atas temuan tersebut, Kom-

nas HAM merekomendasikan agar Presiden Joko Widodo memulihkan status pegawai KPK yang dinyatakan tidak memenuhi syarat untuk dapat diangkat menjadi ASN KPK. Selain itu, Presiden juga diminta untuk melakukan evaluasi menyeluruh terhadap proses penyelenggaraan asesmen TWK terhadap pegawai KPK.

Selain itu, Komnas HAM juga merekomendasikan agar ada pembinaan terhadap seluruh pejabat kementerian/lembaga yang terlibat dalam proses asesmen TWK pegawai KPK.

“(Presiden) selaku pemegang kekuasaan tertinggi pemerintahan dan selaku pejabat pembina kepegawaian tertinggi untuk mengambil alih seluruh proses penyelenggaraan asesmen TWK pegawai KPK,” kata Ketua Komnas HAM Ahmad Taufan Dam-

anik.

Menurut Taufan, hal itu dapat dimaknai sebagai bagian dari upaya menindaklanjuti arahan Presiden yang sebelumnya telah disampaikan kepada publik. Hal itu juga sejalan dengan Putusan Mahkamah Konstitusi (MK) Nomor: 70/PUU-XVII/2019 yang dalam pertimbangan hukumnya menyatakan bahwa pengalihan status pegawai KPK tidak boleh merugikan hak pegawai KPK untuk diangkat menjadi ASN dengan alasan apa pun.

Juru Bicara KPK Ali Fikri menyatakan, KPK menghormati hasil pemantauan dan penyelidikan Komnas HAM terkait alih status pegawai KPK dan berjanji akan segera mempelajarinya.

“Sejauh ini KPK belum menerima hasil tersebut. Segera setelah menerimanya,

Presiden Afghanistan `Kabur` dengan...

helikopter, tetapi tidak semuanya muat. Dan sebagian uang itu dibicarakan tergeletak di landasan,” ujar juru bicara kedutaan Rusia di Kabul, Nikita Ishchenko, seperti dilaporkan kantor berita RIA.

Ishchenko membenarkan pernyataannya kepada Reuters. Dia mengutip “saksi” sebagai sumber informasinya. Reuters tidak dapat secara independen mengonfirmasi kebenaran dari saksi tersebut.

Rusia telah mengatakan akan mempertahankan keberadaan diplomatik di Kabul dan berharap untuk mengembangkan hubungan dengan Taliban, bahkan ketika mengatakan pihaknya tidak terburu-buru untuk mengakui mereka sebagai penguasa negara itu.

Rusia juga mengatakan akan mengamati dengan cermat perilaku Taliban.

“Adapun keruntuhan rezim (yang mundur), itu paling jelas ditandai dengan cara Ghani melarikan diri dari Afghanistan,” terangnya.

Perwakilan khusus Presiden Vladimir Putin di Afghanistan, Zamir Kabulov, mengatakan, sebelumnya tidak jelas berapa banyak uang yang akan ditinggalkan oleh pemerintah yang melarikan diri itu.

“Saya berharap pemerintah yang melarikan diri tidak mengambil semua uang dari anggaran negara. Ini akan menjadi landasan anggaran jika ada yang tersisa,” kata Kabulov kepada stasiun radio Ekho Moskvyy di Moskow.

Ghani, yang keberadaannya saat ini tidak diketahui, mengaku meninggalkan Afghanistan pada Minggu (15/8), ketika Taliban mengambil alih Kabul hampir tanpa perlawanan. Ghani mengklaim dia

ingin menghindari pertumpahan darah.

Taliban: Tak Perlu Takut

Sementara Juru Bicara Taliban, Suhail Shaheen mengatakan warga Afghanistan tidak perlu takut. Hal ini diungkapkan Shaheen saat wawancara dengan CNN pada Senin (16/8).

Saat itu Christiane Amanpour dari CNN bertanya kepada Shaheen apa yang akan dia katakan kepada warga Afghanistan yang “ketakutan” dan “putus asa untuk diterbangkan keluar dari Afghanistan” karena takut mereka akan menjadi sasaran Taliban karena telah bekerja dengan organisasi internasional. kekuatan di masa lalu.

Shaheen menjawab orang-orang itu “tidak boleh takut.” “Jaminan kami, pernyataan resmi kami memastikan

bahwa mereka tidak akan membahayakan harta benda, kehormatan, dan kehidupan mereka. Itu adalah komitmen kami ... dan mereka dapat melihat sekarang di distrik ... semua orang yang menjalani kehidupan normal mereka.

Sekolah-sekolah buka. Kantor-kantor buka.

Dan para pengusaha melakukan perdagangan dan bisnis mereka. Jadi ini adalah contoh praktis kita. Jadi mengapa mereka takut? Mereka tidak boleh takut,” terangnya.

Ditanya tentang pos pemeriksaan yang sedang didirikan dan ketakutan di antara mereka yang mungkin ditenal telah membantu pasukan internasional bahwa

Taliban akan datang ke rumah mereka dan menyakit mereka, Shaheen mengatakan bahwa pos pemeriksaan adalah tindakan keamanan.

134.430 Napi Dapat Remisi Hari Kemerdekaan,...

memberikan remisi kepada 134.430 narapidana dalam rangka peringatan Hari Ulang Tahun ke-76 Kemerdekaan Republik Indonesia.

“Pemberian Remisi bukan sekadar reward kepada narapidana yang berkelakuan baik serta memenuhi persyaratan administratif dan substantif, namun juga anggaran negara yang dihemat dengan berkurangnya masa pidana narapidana,” kata Reynhard, Selasa (17/8).

Bila dirinci, Kemenkum-

ham menghemat anggaran makan 131.939 narapidana penerima remisi umum 1 (RU 1) atau pengurangan sebagian masa tahanan sebesar Rp 201.329.640.000. Sementara itu, penghematan anggaran makan dari 2.491 narapidana penerima remisi umum 2 (RU 2) atau langsung bebas mencapai Rp 4.319.190.000 sehingga total penghematan anggaran makan napi mencapai Rp 205.648.830.000.

Reynhard menyatakan, pemberian remisi merupakan

bentuk apresiasi terhadap pencapaian perbaikan diri yang tercermin alam sikap dan perilaku sehari-hari narapidana.

“Jika mereka tidak berperilaku baik, maka hak remisi tidak akan diberikan,” ujar Reynhard.

Sementara itu, Menteri Hukum dan HAM Yasonna Laoly mengatakan, pemberian remisi bukan serta merta sebagai bentuk kemudahan bagi warga binaan untuk cepat bebas, tetapi sebagai instrumen untuk meningkatkan kualitas

pembinaan dan mendorong motivasi para warga binaan.

“Sehingga warga binaan pemsayarakatan mempunyai kesempatan, kesiapan budaya adaptasi yang tinggi dalam proses reintegrasi sosial, melakukan internalisasi, dan implementasi nilai-nilai kebinaan yang diperoleh sebagai modal untuk kembali ke lingkungan masyarakat secara tepat dan nyata,” ujar Yasonna.

Yasonna berpesan kepada para warga binaan yang mendapatkan remisi

agar menunjukkan sikap dan perilaku yang lebih baik dalam mengikuti program pembinaan di masa yang akan datang. Ia pun mengucapkan selamat kepada para narapidana yang memperoleh kebebasan dan dapat berkumpul kembali dengan keluarga.

“Selamat merajut kembali tali kebersamaan dengan lingkungan masyarakat, jadilah insan yang baik, hiduplah dalam tata nilai kemasyarakatan yang baik, taat aturan, taat hukum,” kata Yasonna. **● mar**

Bertambah 20.741 Kasus Baru Positif,...

yang dinyatakan sembuh dari Covid-19 dalam sehari. Dengan demikian, total pasien yang tidak lagi terinfeksi virus corona sebanyak 3.414.109 orang.

Selain itu, ada penambahan 1.180 pasien yang meninggal dunia. Sehingga, total pasien tutup usia akibat Covid-19 men-

jadi 120.013 orang. Berdasarkan yang disampaikan pemerintah pada Selasa (17/8), ada 293.179 orang suspek terkait Covid-19 di Indonesia. Suspek merupakan istilah pengganti untuk pasien dalam pengawasan (PDP) sebagaimana diatur dalam Keputusan Menteri Kesehatan Nomor

HK.01.07/Menkes/413/2020 tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease 2019 (Covid-19).

Seseorang disebut suspek Covid-19 jika mengalami infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) dan pada 14 hari terakhir sebelum timbul gejala memiliki struktur di 2022:

1. Infrastruktur Pelayanan

Dasar meliputi pembangunan rumah khusus sebanyak 2.250 unit, pembangunan rumah susun sebanyak 3.501 unit, sistem penyediaan air minum sebanyak 222.425 SR, dan sistem pengolahan air limbah sebanyak 7.904 KK.

2. Infrastruktur Energi

riwayat perjalanan atau tinggal di negara/wilayah Indonesia yang melaporkan transmisi lokal.

Istilah suspek juga merujuk pada orang dengan salah satu gejala/ tanda ISPA dan pada 14 hari terakhir sebelum timbul gejala memiliki riwayat kontak dengan kasus konfirmasi/

probable Covid-19.

Orang dengan ISPA berat/pneumonia berat yang membutuhkan perawatan di rumah sakit dan tidak ada penyebab lain berdasarkan gambaran klinis yang meyakinkan juga dikategorikan sebagai suspek. **● mar**

meningkatkan kemampuan adaptasi teknologi menjadi salah satu dari 6 fokus pemerintah di tahun depan. Kebijakan anggaran infrastruktur di 2022 berfokus untuk percepatan penyelesaian proyek yang tertunda akibat pandemi Covid-19. Selain itu untuk prioritas pembangunan terhadap output strategis yang

mendukung pemulihan ekonomi.

Serta untuk penguatan sinkronisasi atau integrasi pendanaan antara kementerian dan lembaga, pemerintah daerah (pemda), Badan Usaha Milik Negara (BUMN), Badan Layanan Umum, juga swasta.

Berikut rincian penggunaan alokasi anggaran infra-

dan Pangan meliputi pembangunan jaringan gas RT sebanyak 10.000 SR, pembangunan 105.000 hektar jaringan irigasi.

3. Infrastruktur Konektivitas dan Mobilitas meliputi pembangunan 205 kilometer jalan baru, pembangunan 8.244 meter jembatan baru, dukungan pembangunan jalan tol

Trans Sumatera, pembangunan 6.624 kilometer jalur kereta api, hingga pembangunan 6 bandara baru.

4. Infrastruktur dan Akses TIK meliputi penyediaan sebanyak 2.344 BTS di daerah terdepan, terpencil dan tertinggal (3T), dan penyediaan kapasitas jaringan internet 25 GBPS melalui satelit. **● mar**