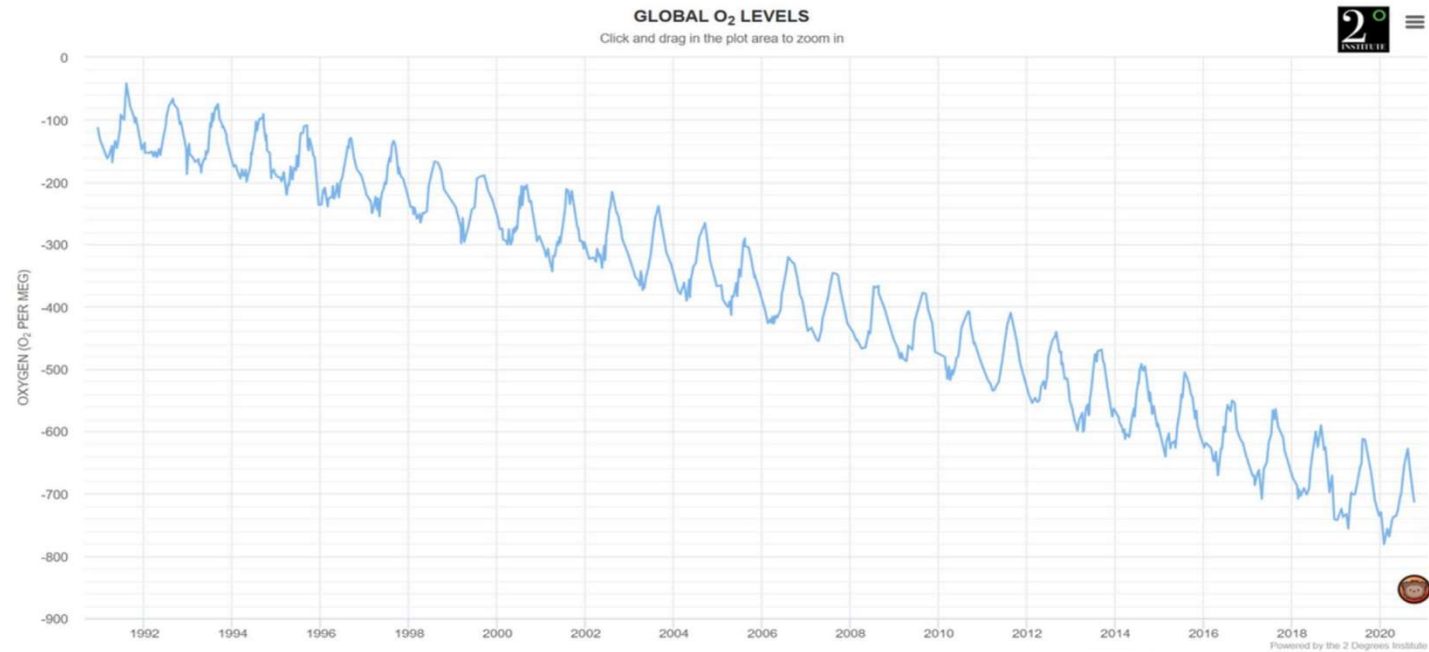




Achieve The Prime Of Your Life

Mengatasi Pandemi Oksigen

Kekurangan Oksigen di Udara



Source: <https://www.oxygenlevels.org/>

Kekurangan Oksigen di Perkotaan



Beranda Cina Budaya Bisnis Dunia Olahraga Tautan GLOBA Xinhua Menjadi Berita Utama Lainnya Edisi

Xinhuanet NEWS www.xinhuanet.com

XINHUANET

Senin, 3 Juli 2023

Studi baru memperingatkan risiko penurunan kadar oksigen di kota-kota besar di seluruh dunia

Sumber: Xinhua | 21-06-2021 16:30:11 | Editor: huaxia

BEIJING, 21 Juni (Xinhua) -- Sebuah tim peneliti Tiongkok baru-baru ini mengungkapkan munculnya risiko penurunan kadar oksigen di kota-kota besar di seluruh dunia, sehingga meningkatkan kekhawatiran terhadap kesehatan masyarakat dan potensi pembangunan berkelanjutan di kota-kota besar.

Sebuah tim peneliti dari Universitas Lanzhou menyelidiki keseimbangan oksigen dan risiko terkait di 391 kota di seluruh dunia dengan populasi lebih dari 1 juta jiwa. Mereka mempelajari indeks oksigen, rasio konsumsi oksigen terhadap produksi oksigen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa wilayah perkotaan global, yang mencakup 3,8 persen permukaan tanah global, menyumbang sekitar 39 persen konsumsi oksigen terestrial selama periode 2001-2015, kata Huang Jianping, pemimpin tim peneliti dari College of Atmospheric Sciences di Universitas Lanzhou.

Diperkirakan 75 persen kota dengan populasi lebih dari 5 juta jiwa memiliki indeks oksigen lebih dari 100.

Sumber: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33904720/>

Kekurangan Oksigen karena Pandemi Covid

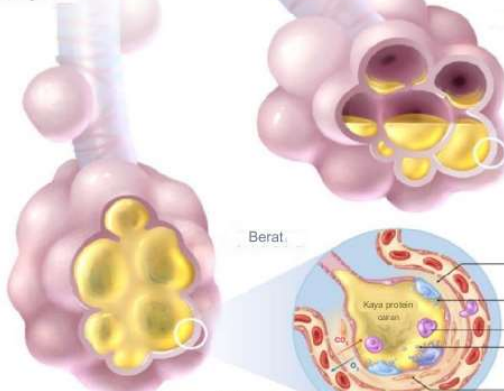
COVID 19

BAGAIMANA PENGARUHNYA TERHADAP ANDA?

Penyakit Virus Corona 2019 (COVID-19) adalah pandemi yang disebabkan oleh Sindrom Pernafasan Akut Parah. Virus Corona 2, disebut juga SARS-CoV-2. Meskipun kesadaran mengenai COVID-19 sudah meluas, banyak yang masih belum menyadari dampaknya terhadap tubuh manusia.



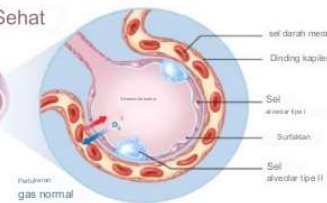
SARS-CoV-2 memulai perjalanannya di hidung, mulut, atau mata dan turun ke alveoli di paru-paru. Alveoli adalah kantung kecil berisi udara tempat terjadinya pertukaran gas.



Pertukaran gas sangat terhambat

Dibuat oleh Avesta Radian
www.avesta.com
@avesta
@avestaz

Sehat

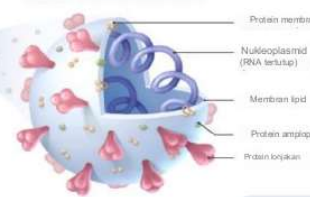


Pertukaran gas

Setiap kantung udara, atau alveolus, dibungkus dengan kapiler tempat sel darah merah melepaskan karbon dioksida (CO_2) dan mengambil oksigen (O_2). Dua sel alveolar memfasilitasi pertukaran gas: Sel Tipe I cukup tipis sehingga oksigen dapat melewatinya, dan sel Tipe II mengeluarkan surfaktan, suatu zat yang melapisi alveolus dan mencegahnya agar tidak kolaps.

Terjangkit

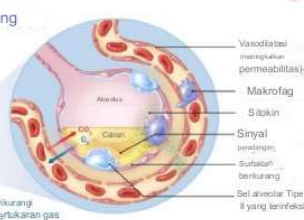
Struktur SARS-CoV-2



Infeksi virus

Protein lonjakan yang menutupi virus corona mengikat reseptor ACE2 terutama pada sel alveolar tipe I, sehingga memungkinkan virus menyuntikkan RNA-nya. RNA "membajak" sel, memerintahkannya untuk mengumpulkan lebih banyak salinan virus dan melepaskannya ke dalam alveolus. Sel ini menghancurkan dalam proses ini dan virus corona baru menginfeksi sel di sekitarnya.

Sedang



Gangguan Pertukaran Gas

Ketika sistem kekebalan menyerang area infeksi, ia juga membunuh sel-sel alveolar yang sehat. Hal ini mengakibatkan tiga hal yang menghambat pertukaran gas.

- 1) Alveolar kolaps karena hilangnya surfaktan dari sel Tipe II
- 2) Lebih sedikit oksigen yang masuk ke dalam darah karena kekurangan sel Tipe I
- 3) Lebih banyak cairan yang masuk ke alveolus

Respon imun

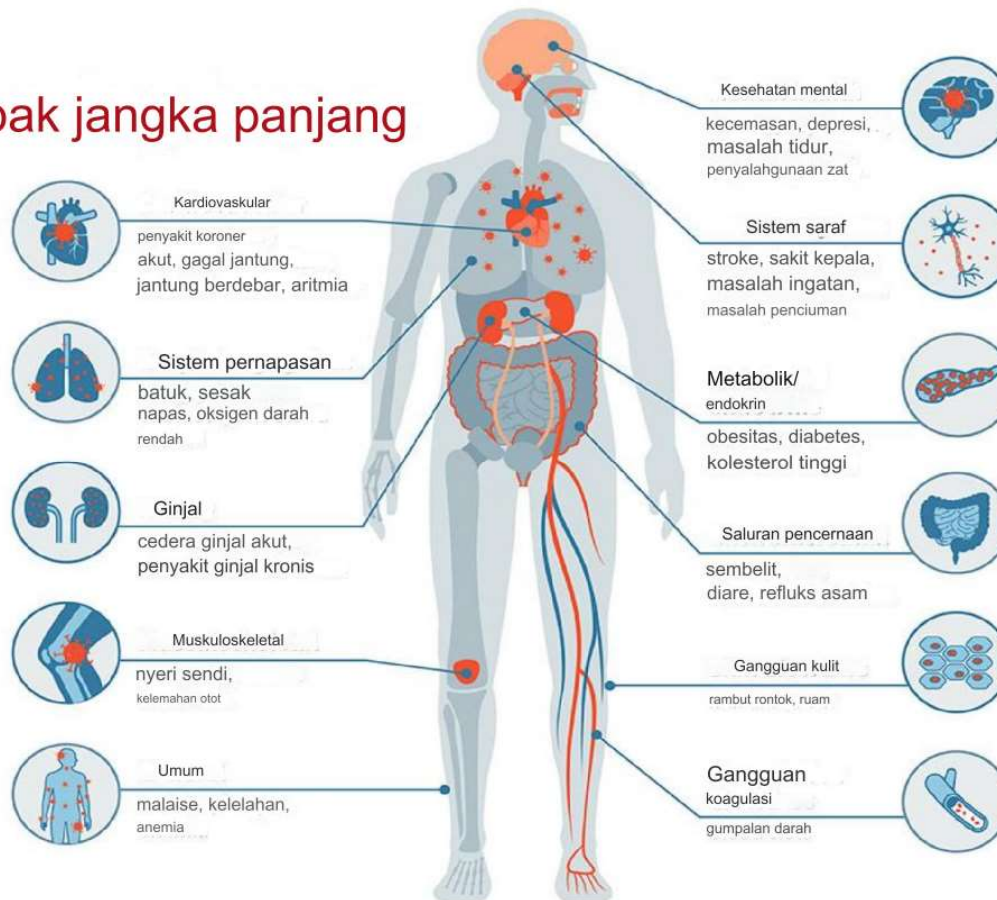
- 1 Setelah infeksi, sel Tipe II melepaskan sinyal inflamasi yang merekrut makrofag (sel imun).
- 2 Makrofag melepaskan sitokin yang menyebabkan vasodilatasi, yang memungkinkan lebih banyak sel kekebalan tubuh melakukan hal tersebut datang ke lokasi cedera dan keluar dari kapiler.
- 3 Cairan menumpuk di dalam alveolus.
- 4 Cairan tersebut mengencerkan surfaktan yang memicu timbulnya kolaps alveolar, menurunkan pertukaran gas dan meningkatkan kerja pernapasan.
- 5 Neutrofil direkrut ke tempat infeksi dan melepaskan Spesies Oksigen Reaktif (ROS) untuk menghancurkan sel yang terinfeksi.
- 6 Sel tipe I dan II hancur, menyebabkan kolapsnya alveolus dan menyebabkan Sindrom Gangguan Pernafasan Akut (ARDS).
- 7 Jika peradangan menjadi parah, protein-cairan yang kaya dapat memasuki aliran darah dan berpindah ke tempat lain di tubuh, menyebabkan Sindrom Respon Peradangan Sistemik (SIRS).
- 8 SIRS dapat menyebabkan syok septik dan kegagalan multi-organ, yang dapat berakibat fatal.

Pandemi Covid yang berkepanjangan terkait dengan rendahnya oksigen

COVID-19: Dampak jangka panjang

Bahkan mereka yang selamat dengan kasus awal yang ringan pun dapat mengalami masalah kesehatan yang luas selama enam bulan atau lebih.

Peneliti WashU menghubungkan banyak penyakit dengan COVID-19, yang menandakan komplikasi jangka panjang bagi pasien dan beban kesehatan yang sangat besar di tahun-tahun mendatang.



Kekurangan Oksigen pada Penuaan

Modifikasi Protein Degeneratif yang Diinduksi Hipoksia Terkait dengan Penuaan dan Gangguan Terkait Usia



Hipoksia Jaringan - Oksigen Rendah

Oksigenasi jaringan yang kurang optimal dapat disebabkan oleh faktor Endogen & Eksogen

Seiring bertambahnya usia, kapasitas paru-paru dan mikrosirkulasi jaringan dan organ biasanya berkurang dibandingkan dengan anak kecil yang sehat.

Penuaan



Banyak orang secara tidak sadar menahan napas saat sedang stres, sehingga mengurangi pertukaran oksigen di paru-paru, yang dapat mengganggu oksigenasi jaringan secara keseluruhan.

Menekankan



Polusi udara dan emisi karbon menurunkan kadar oksigen di atmosfer kota-kota yang sangat tercemar

Polusi



Kadar oksigen jaringan telah terbukti menurun seiring bertambahnya usia dan penyakit tertentu seperti:

- Diabetes
- PPOK
- Paru-paru Perokok
- Gangguan Darah

Penyakit

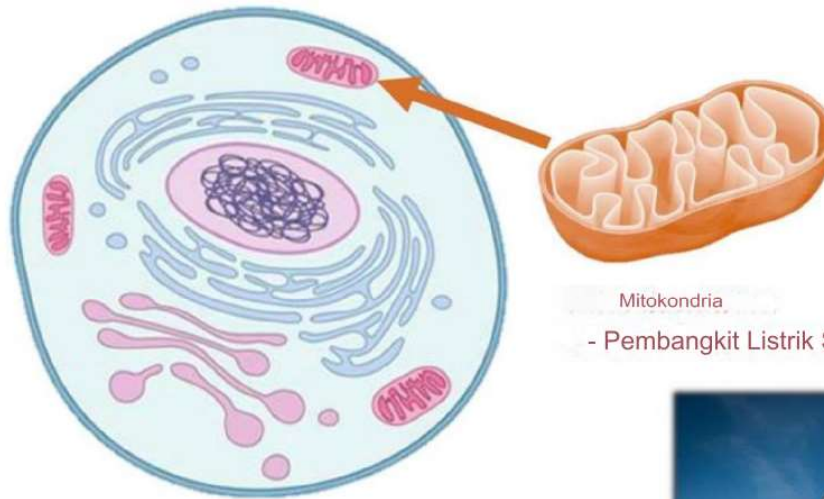


Pentingnya Oksigen bagi Sel

Oksigen berkaitan erat dengan penghematan energi **Sel**



ATP – mata uang energi sel



Mitokondria

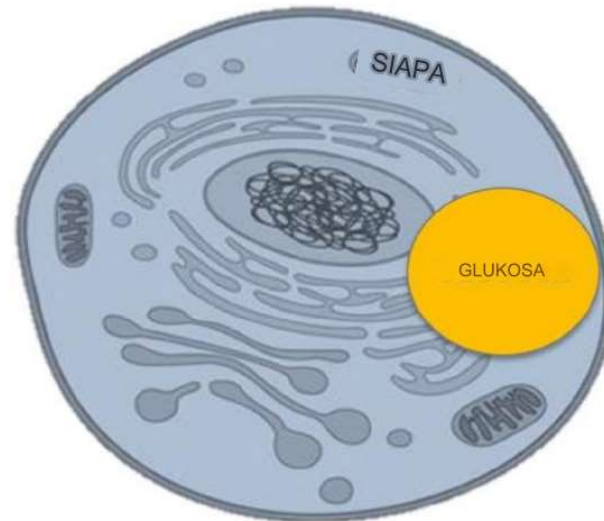
- Pembangkit Listrik Super



Hipoksia

Produksi energi selama tingkat Oksigen rendah

Ketika sel kekurangan oksigen, ia menggunakan glikolisis anaerobik untuk mendapatkan energi



2 ATP

(Energi \$)

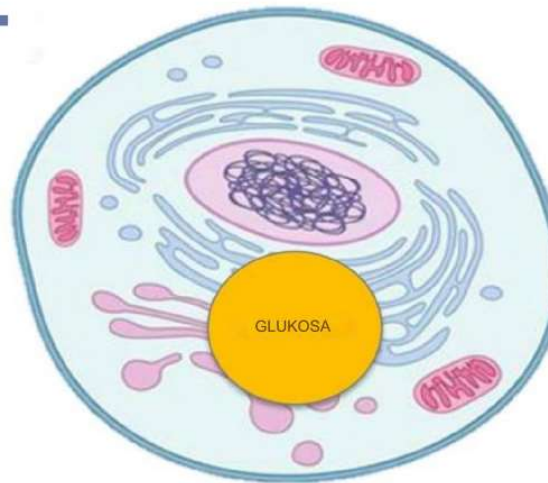


Ketika Sel Memiliki Oksigen untuk Digunakan

Produksi energi dengan Oksigenasi
yang Baik

O₂

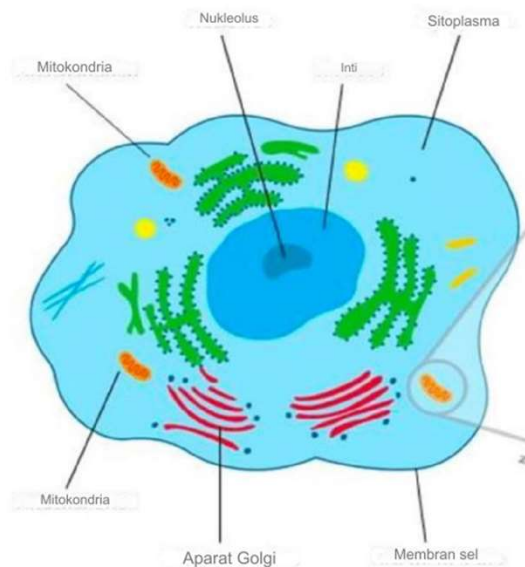
Ketika sel memiliki akses ke oksigen, ia menggunakan fosforilasi oksidatif dan rantai transpor elektron untuk menghasilkan energi



32 ATP
(Energi \$)



Sel membutuhkan Energi Tinggi (ATP) untuk banyak fungsi



- Menjalankan FUNGSI SEL secara normal
- PERBAIKAN sel setelah cedera
- Jaga agar sel tetap MUDA DAN HIDUP
 - MELAWAN INFEKSI
 - Menghilangkan sel-sel KANKER

Sumber diagram: Universitas Waikato

Ketika Sel Tidak memiliki Oksigen untuk digunakan



SEL DAPAT BERUBAH KANKER JIKA KEKURANGAN OKSIGEN DALAM JANGKA PANJANG

“Semua sel normal membutuhkan oksigen,
tetapi sel kanker dapat hidup tanpa
— oksigen tanpa kecuali.

Jika sel kehilangan 35% oksigennya selama 48 jam, sel tersebut
dapat berkembang menjadi kanker.”

Dr Otto H. Warburg
Ahli biologi
Pemenang Hadiah Nobel di bidang Kedokteran

Air Minum memiliki Oksigen yang Rendah

Kekurangan Oksigen dalam Air

Apa Itu Air Tawar?

- Penuh Oksigen Terlarut antara 8-20 ppm (bagian per juta) konsentrasi oksigen dalam air.
- Oksigen larut dalam air permukaan karena aksi aerasi angin, air terjun, aliran sungai yang deras, dll.
- sebagai produk sampingan fotosintesis tumbuhan air.



Berbagai Merk Air Minum Dalam Kemasan



Manakah yang paling segar?

- Umur simpan adalah 2 tahun sejak tanggal pembuatan.
- Oksigen terlarut meninggalkan botol setelah dibotolkan sumber.
- Setelah 8-12 bulan Oksigen terlarut dalam air kemasan lebih sedikit dibandingkan air keran.
- Oksigen terlarut yang rendah dalam air membuat air menjadi buruk

tidak sehat dan basi.



Tak ada
satunya

Sumber Air Minum yang Berbeda

Kadar Oksigen dalam Air (ppm)

(Oksigen terlarut)



Tingkat Kesegara Air Evian

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

7,41 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Fiji

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

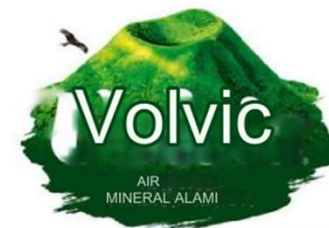
7,73 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Volvic

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

8,01 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Dasani

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

7,77 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



DASANI^{®/MD}

Tingkat Kesegaran Air OxyTap



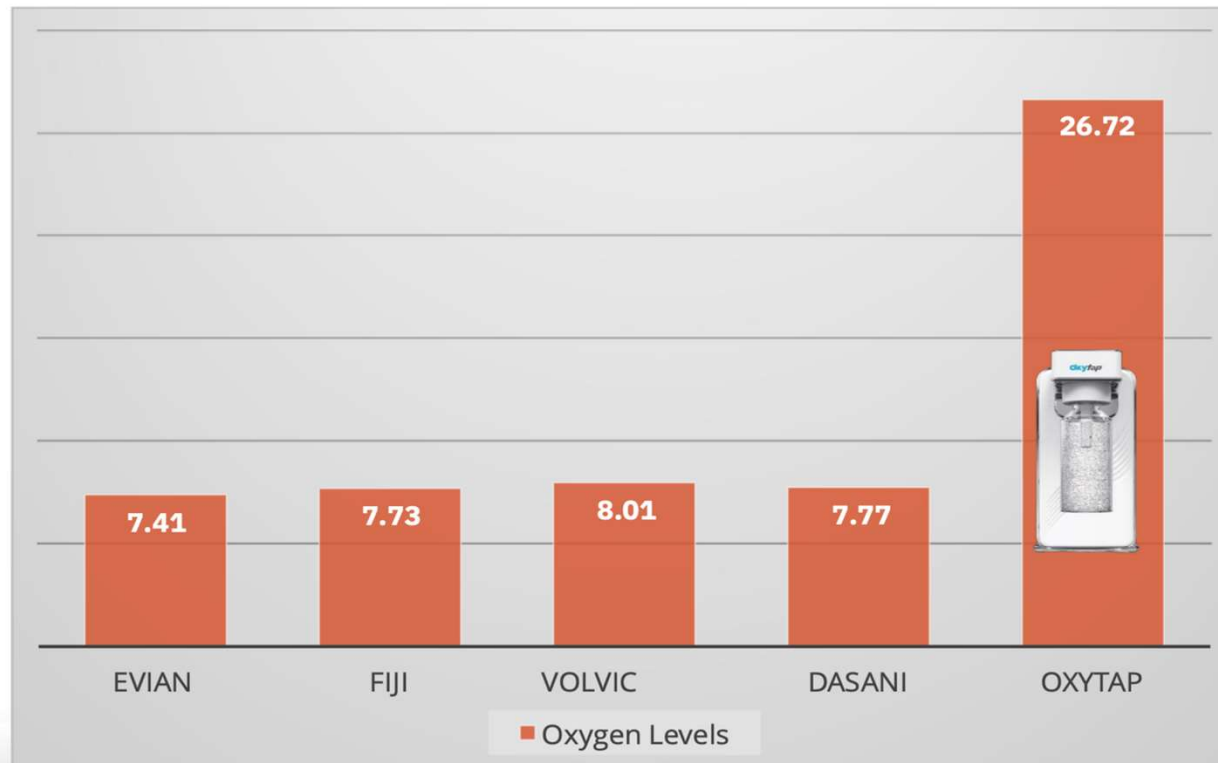
Jumlah Oksigen Segar yang Terlarut

26,72 ppm oksigen terlarut setelah alat bekerja



Tingkat Kesegaran Air Kemasan

Jumlah Oksigen Segar yang Terlarut



Mengatasi Krisis Oksigen dengan Air Suplemen Oxytap



Infuser Suplemen Oksigen Pertama di Dunia



Satu Mesin Kesehatan Tanpa Batas



Inti Platform Teknologi Penglarut Oksigen Oxytaps

Apa Fungsinya?

- Generator cepat oksigen tinggi hanya dalam 3 menit pengoperasian.
- Mandiri menghasilkan oksigen murni dari air yang disuplai.
- Menstabilkan konsentrasi tinggi oksigen terlarut dalam air dengan sistem pompa ganda yang dipatenkan



- Air Oksigen Terlarut Tinggi, 30-45 ppm (air keran 6,5-7 ppm).
- Tahan lama dan Stabil, Oksigen tetap tinggi selama 8-12 jam dan lebih dari seminggu jika disimpan dalam suhu dingin.
- Oksigen Tinggi yang Konsisten dihasilkan bila diberi suhu dan volume air yang sama
- Tidak mengubah struktur air.



Pada kondisi Tubuh (In-Vivo)

OxyTap dapat mentransfer Oksigen 5x lebih banyak dibandingkan metode apa pun yang dikenal.

DO OxyTap >35,0 mg/L vs. DO air biasa sebesar 6,7 mg/L

OxyTapProprietary & Confidential

**Satu-satunya Suplemen Air Oksigen di
Dunia yang Memberikan Hasil Nyata**

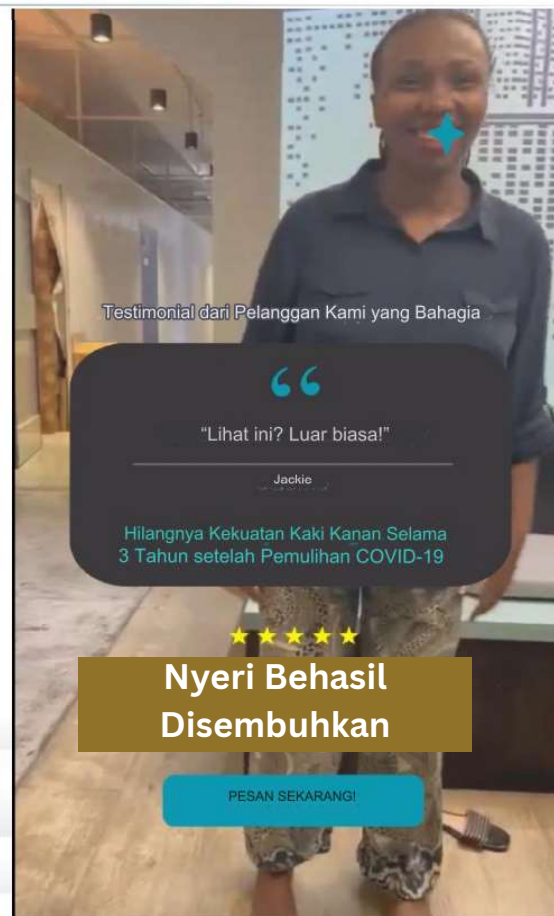
Minum Oxytap Meningkatkan Oksigen Darah Sebesar 5% Dalam 15 Detik (Tingkat SpO2)



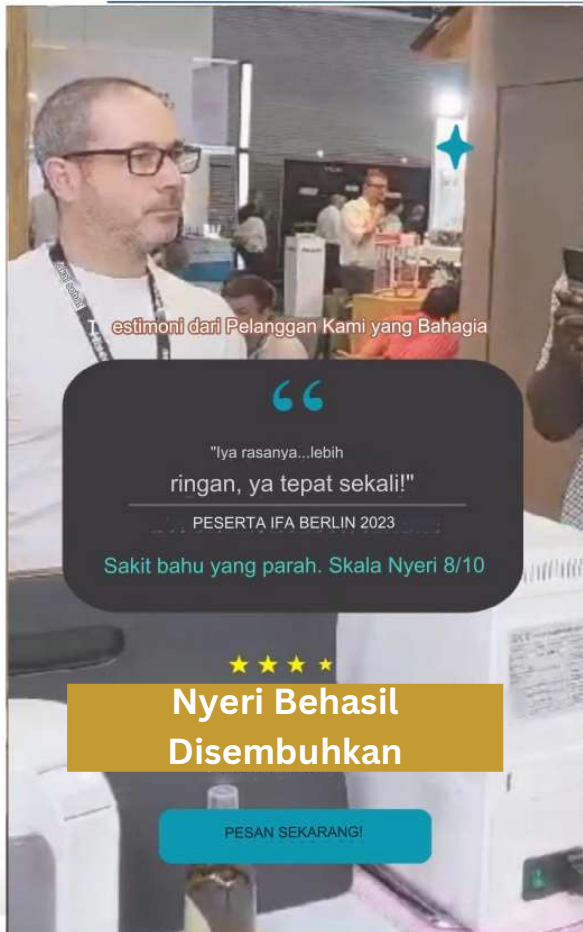
Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		Wanita berusia 80+ tahun meminum Oxy Tap Water
Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		Pembacaan awal 94,70%
Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		Setelah 15 detik minum, OxyTap, kadar Oksigen meningkat

Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		98,76%
Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		99,71%
Oxytap meningkatkan kadar O2 dalam tubuh Anda dengan minum 		99,73%

Kaki Mati Rasa Akibat Covid Berkepanjangan dan Kehilangan Kekuatan Kaki Kanan Selama 3 Tahun dan Berhasil Sembuh



Nyeri Bahu Hilang Dalam 10 Detik



Testimoni dari Pelanggan Kami yang Bahagia

“
"Iya rasanya...lebih ringan, ya tepat sekali!"
”

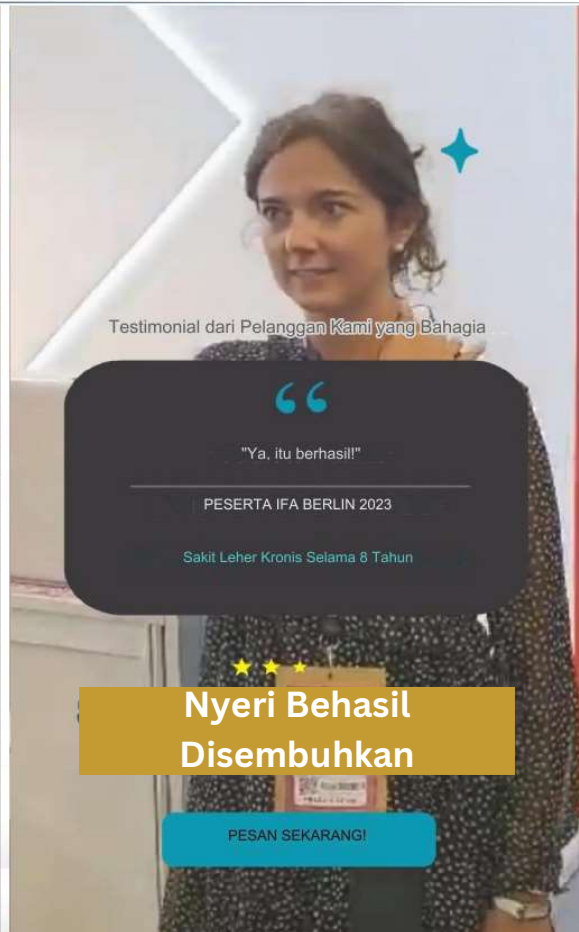
PESERTA IFA BERLIN 2023

Sakit bahu yang parah. Skala Nyeri 8/10

★★★★★

Nyeri Behasil Disembuhkan

PESAN SEKARANG!



Testimonial dari Pelanggan Kami yang Bahagia

“
"Ya, itu berhasil!"
”

PESERTA IFA BERLIN 2023

Sakit Leher Kronis Selama 8 Tahun

★★★★★

Nyeri Behasil Disembuhkan

PESAN SEKARANG!



Testimoni dari Pelanggan Kami yang Bahagia

“
"Ya, itu berhasil, itu pasti berhasil!"
”

PESERTA IFA BERLIN 2023

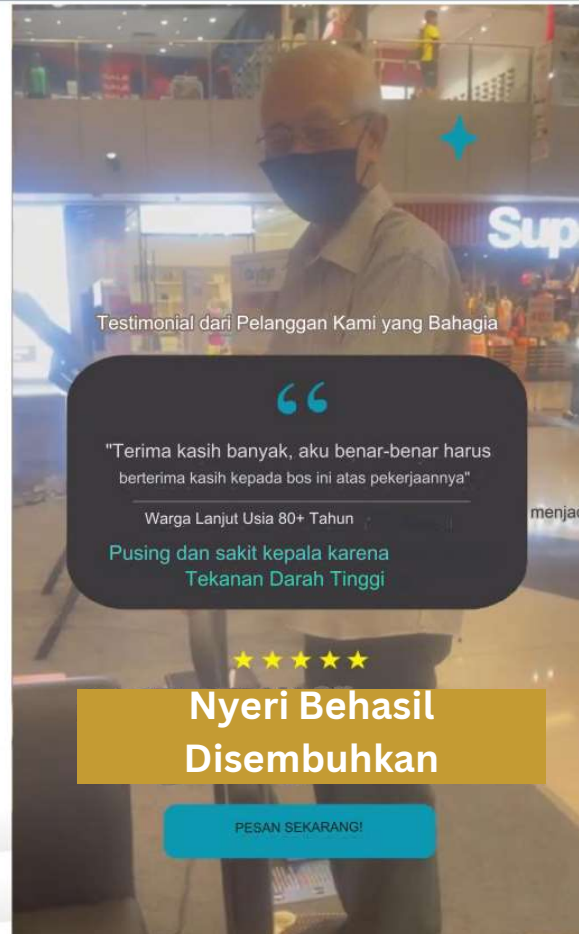
Sakit bahu yang parah. Skala Nyeri 8/10

★★★★★

Nyeri Behasil Disembuhkan

PESAN SEKARANG!

Tekanan darah tinggi lansia 90 tahun menjadi normal setelah seminggu minum Oxytap

A video frame showing an elderly man in a white shirt and black face mask standing in a supermarket aisle. A blue starburst graphic is in the top right corner. The background shows shelves stocked with various products.

Testimonial dari Pelanggan Kami yang Bahagia

“

"Terima kasih banyak, aku benar-benar harus berterima kasih kepada bos ini atas pekerjaannya"

Warga Lanjut Usia 80+ Tahun

Pusing dan sakit kepala karena Tekanan Darah Tinggi

★★★★★

Nyeri Behasil Disembuhkan

PESAN SEKARANG!

Pengaturan Uji Eksperimen Terapi Oksigen Oral (OOT) Pertama (TcpO₂) – Di Pusat Hiperbarik Medis

- 1 TCM400 yang disetujui FDA adalah pemantauan transkutan non-invasif dan berkelanjutan terhadap suplai oksigen jaringan (oksigenasi/mikrosirkulasi). Monitor multi-saluran untuk tampilan simultan hingga maksimal. 6 saluran pengukuran (dapat retrofit) Layar sentuh Kalibrasi cepat semua elektroda yang diaktifkan dengan menekan satu tombol dan dalam waktu 2 hingga 3 menit Suhu sensor berkisar antara 37 hingga 45 °C Sensor dengan akurasi pengukuran sangat tinggi dan penyimpangan rendah Sensor bereaksi sangat cepat selama pengukuran,

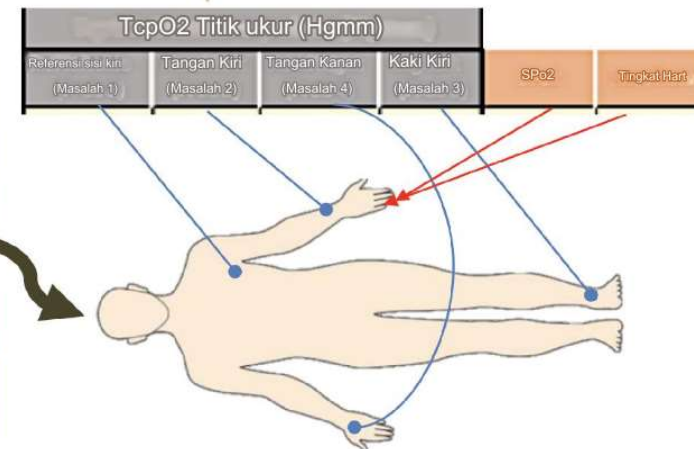
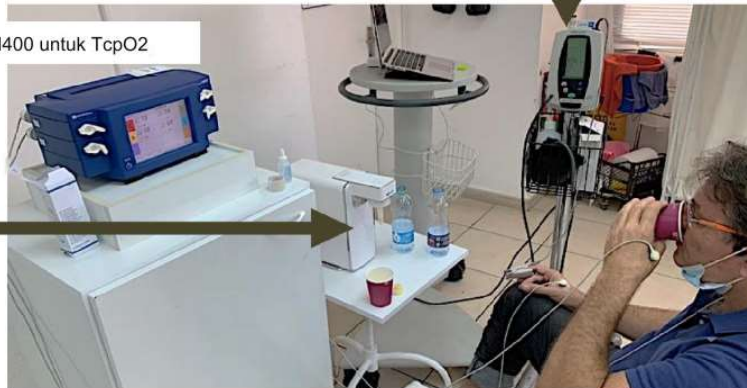
TCM400 untuk TcpO₂



- 2 SpO₂ yang dipasang di jari dengan monitor Denyut Jantung

TCM400 untuk TcpO₂

3 sistem Keran Oxy



Hasil Tes OOT Pertama – Peningkatan TcpO₂ Hingga 48% Dalam 27 menit (SpO₂ hingga 100%)

Semua pengoperasian instrumen, pengaturan, dan penggunaan probe dilakukan oleh perawat berpengalaman.

Tipe Siklus	Minum	Durasi Siklus	TcpO ₂ Titik ukur (Hgmm)				SPo ₂	Tingkat Hant	Ukur Waktu
			Referensi: s. kr. (Masalah 1)	Tangan Kiri (Masalah 2)	Tangan Kanan (Masalah 3)	Kaki Kiri (Masalah 4)			
Dasar	Tidak ada air	10 menit	58	47	48	68	98	60	10:47-10:57
Minum air sumber (1)	200ml	10 menit	56	52	54	69	98	61	10:57-11:07
Air Sumber Minum (ke-2)	200ml	10 menit	54	50	54	66	98	64	11:07-11:17
			60	52	54	66			11:16
% Peningkatan Air Sumber Dasar (20 menit) vs			-6,9%		6,4%	12,5%	-2,9%	0,0%	6,7%
Minum air OxyBoost (1) 200 ml		10 menit	63	52	57	66	98	60	11:17-11:27
			63	52	56	65			11:23
Minum air OxyBoost (2) 200 ml		10 menit	67	53	59	65	99	59	11:27-11:38
			73	56	60	66			11:30
Minum air OxyBoost (3) 500 ml		5 menit ke P...	70	55	62	70	100	64	11:40
			69	55	60	70	99	63	11:42
			77	57	64	72	100	72	11:44
			80	59	66	73	100	71	11:45
Rate rata 5 menit terakhir			71,00	56,50	63,00	71,25	99,75	67,50	
OxyBoost Boost % (20 menit) vs. Air biasa			24,1%	6,0%	9,3%	-1,5%	1,0%	-7,8%	
OxyBoost Boost % (27 menit) vs. Air biasa			48,1%		18,0%	22,2%	10,6%	2,0%	10,9%
			48,1%		18,0%	22,2%	10,6%		



OxyTap Proprietary & Confidential

Efek Air Oksigen Pada Diabetes



Pria usia 70 tahun penderita Diabetes Tipe 1.5 (dengan diet ketat dan pengobatan penunjang minimal)

Minum Oxy Tap selama 16 hari vs. 17 hari sebagai referensi tanpa Oxy Tap (Total 33 hari pengukuran)



Klasifikasi Gula Darah	Kadar Gula Darah Puasa	Kadar Gula Darah Pasca Makan
Normal	70-100mg/ dL	70-140mg/ dL
Pradiabetes	101-125mg/ dL	141-200mg/ dL
Diabetes	125 mg/ dL ke atas	200 mg/ dL ke atas

	Glukosa mg/dL	
	Rata-rata Glukosa Harian	Rata-rata Sdv Harian
Ringkasan 12 Hari tanpa Oxy Tap	116	18
16 Hari dengan ringkasan Oxy Tap	107	16
5 Hari tanpa Oxy Tap Ringkasan	118	17
Peningkatan:	10%	11%

Hari melebihi 140 tanpa OxyTap	5 dari 17	29%
Hari melebihi 140 hari OxyTap	0 dari 16	0%

Confidential

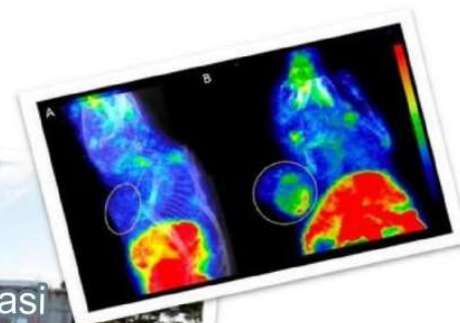
Efek Air Oksigen Pada sel Kanker



Efek Air Oksigen Pada Kanker

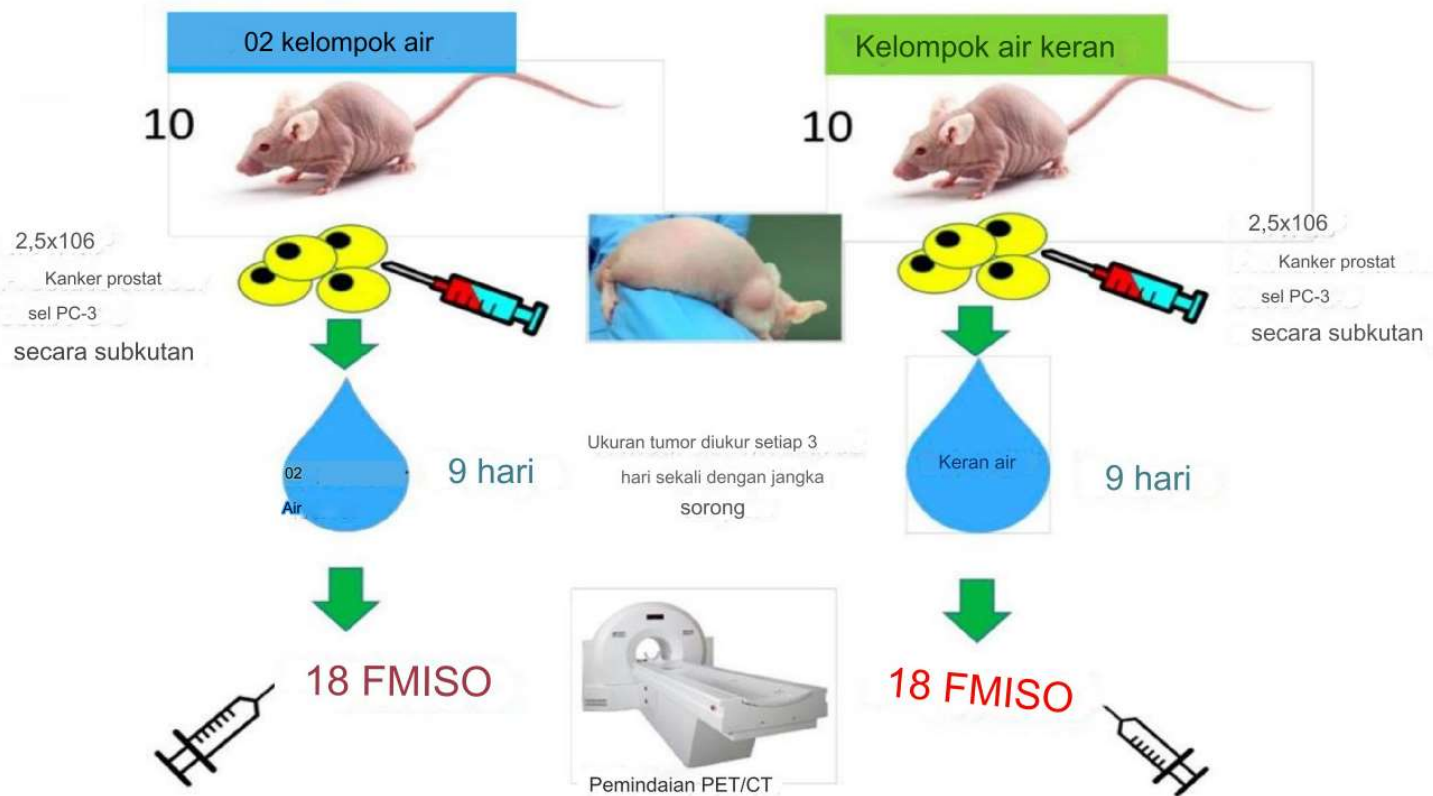


AUSTRALIA – Studi Tikus
MELBOURNE



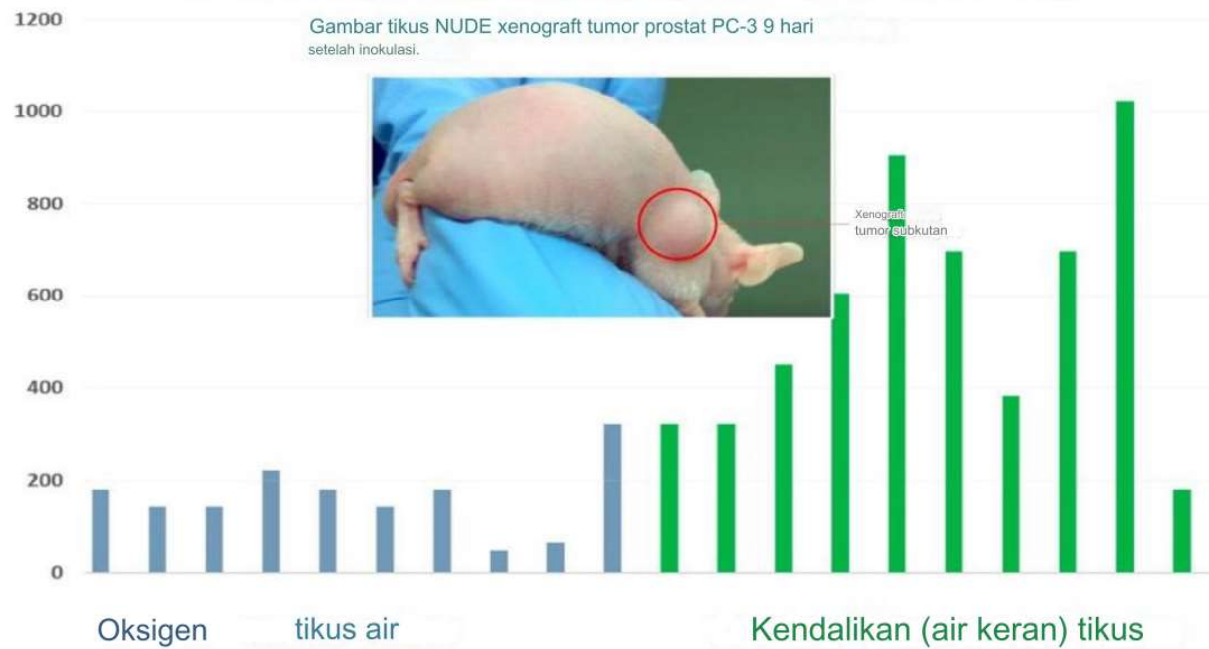
Universitas MONASH

Pengaruh Air Oksigen terhadap Hipoksia Tumor dan
Pertumbuhan Tumor pada Xenograft Tumor Tikus

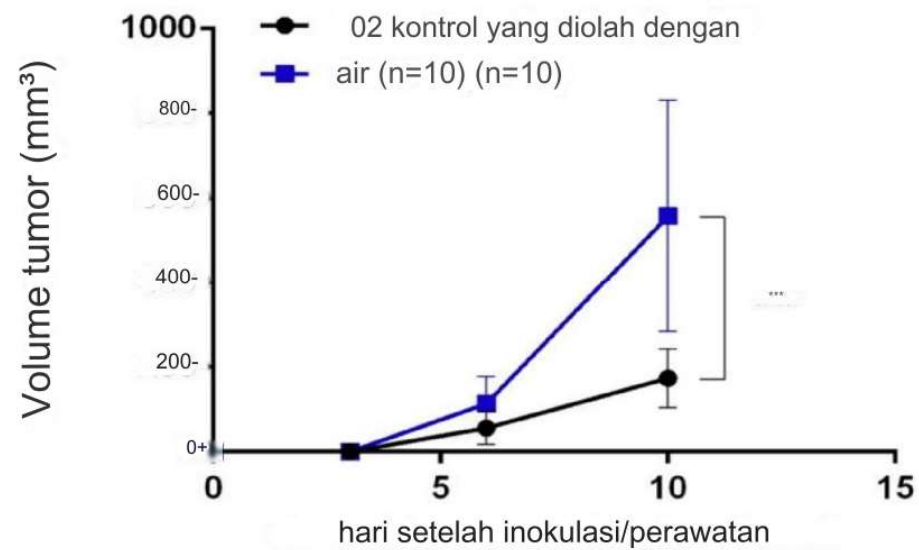


Membandingkan ukuran tumor akhir antara kelompok tikus O2 dan kelompok tikus kontrol (Hari ke-9 setelah inokulasi)

Volume Tumor pada 9 hari pasca cangkok tumor (mm³)

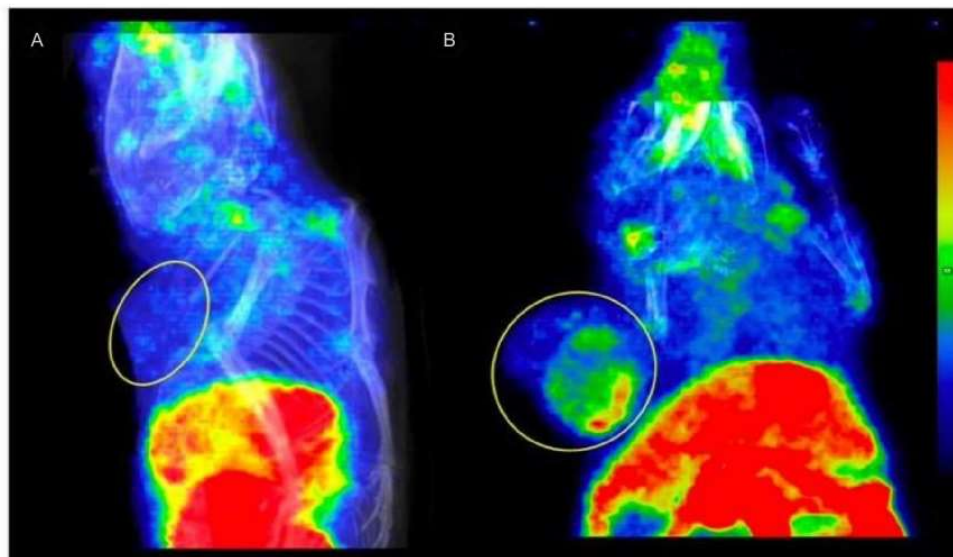


Pertumbuhan Tumor untuk 2 Kelompok Tikus



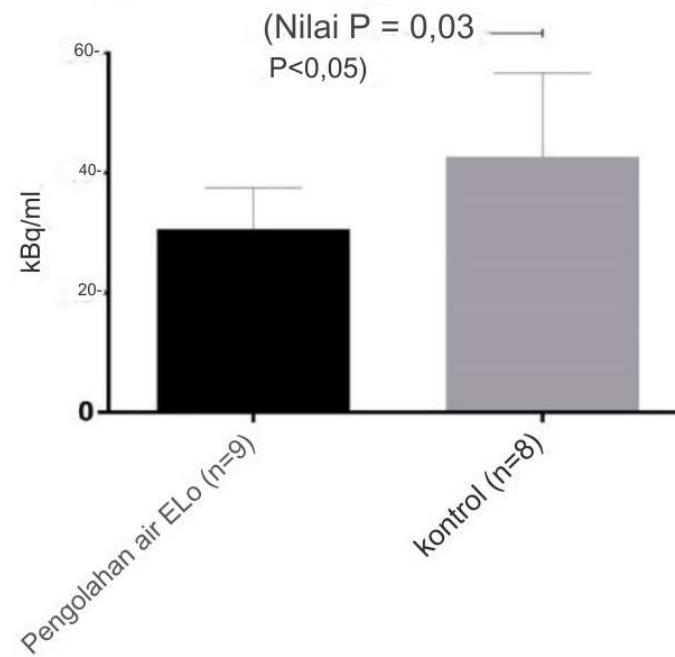
Nilai P
<0,001

Proyeksi Intensitas Maksimum



Pencitraan PET hewan kecil dari PC-3 yang mengandung hewan xenograft 9-10 hari setelah inokulasi tumor dan 2 jam pasca injeksi pelacak pada kelompok kontrol A) 02 yang diberi perlakuan air dan B). Yang ditampilkan adalah proyeksi intensitas maksimum (MIP). Skala warna untuk semua data gambar PET menunjukkan serapan radiotracer dengan warna merah menunjukkan aktivitas tertinggi dan biru menunjukkan aktivitas terendah.

Sinyal Hipoksia Tumor antara 02 dan Kontrol



Efek Air Oksigen Pada Kehilangan Darah yang Parah

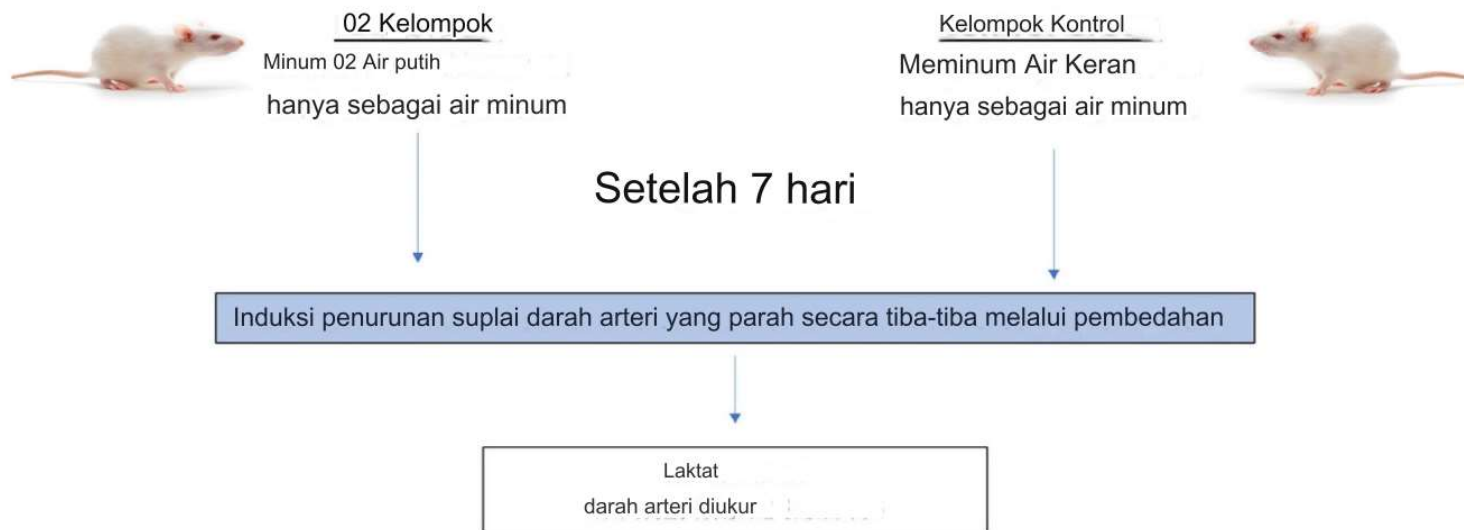


Metode Terkini untuk Meningkatkan Oksigenasi Jaringan



Studi pada

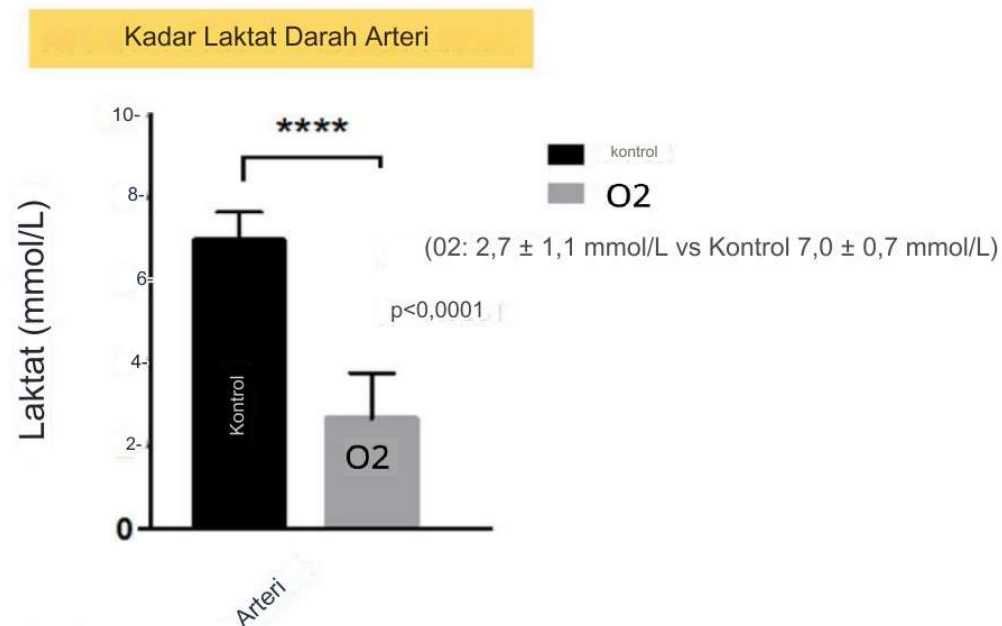
Tikus: Pengaruh Air O₂ terhadap respons asam laktat selama pengurangan suplai darah secara tiba-tiba



Metode Terkini untuk Meningkatkan Oksigenasi Jaringan



Tikus yang meminum O2 Air menunjukkan penurunan respons asam laktat darah setelah kehilangan banyak darah secara tiba-tiba



Sumber: Universitas Monash, Australia



Potensi Aplikasi Air Oxytap

Manfaat Suplemen Air Oxytap



Bar and Lounge (Meringankan Mabuk & Sakit Kepala)



Penyebab mabuk adalah 'asetaldehida'. Dibutuhkan oksigen untuk memecahnya.

- Terlalu banyak minum akan mengakibatkan tubuh memproduksi 'asetaldehida'.
- Ketika tubuh tidak mampu memproses jumlah asetaldehida itu

terakumulasi, maka akan terjadi penumpukan di hati. Mabuk berkelanjutan karena

'asetaldehida' yang belum terurai.

Minum air oksigen dapat memfasilitasi penguraian 'asetaldehida',

yang dapat membantu meredakan mabuk.



Olahraga, Gym, Pusat Aktivitas Anak (Meningkatkan Olahraga dan membantu pemulihan)



Semakin banyak oksigen yang Anda gunakan, semakin banyak oksigen yang Anda dapatkan. Ini mempunyai dampak yang luar biasa.

Sebuah Studi pada Tim Renang Nasional AS

Dr Van Hurst, Dr Steven Roche, Agustus 1997.

Dalam penelitian multi-segi, air oksigen meningkatkan efek olahraga dan meningkatkan daya tahan.

Asam laktat yang diproduksi selama olahraga intens membuat Anda pegal dan lelah setelah berolahraga berkurang.

(USA Today)



Sekolah, Kantor & Resor Permainan (Meningkatkan Kewaspadaan & Tingkat Energi)



Oksigen ekstra dikonsumsi oleh otak saat Anda berkonsentrasi.

Mengonsumsi 20-30% lebih banyak.

Jurnal Psikologi Institute of Human Recognition Neuroscience, University of Northumbria, Inggris

Otak merupakan tempat yang paling membutuhkan oksigen. Menggunakan kepala Anda menghabiskan banyak oksigen.

Saat Anda fokus, laju pernapasan Anda relatif rendah, sehingga asupan oksigen sangatlah

penting. Semakin Anda fokus, semakin banyak oksigen yang Anda butuhkan.



Spa Kecantikan, Kebugaran & Kesehatan (Meningkatkan Regenerasi Kulit Seluler)



Akar Penyebab seringkali penyakit kulit adalah kekurangannya oksigen (Hipoksia).

Profesor BARNIKOL, Direktur Fisiologi Klinis di Universitas WITTEN/
HERDECKE

Ketika sel kekurangan oksigen, mereka kekurangan energi metabolik untuk regenerasi jaringan.

Luka hanya dapat meregenerasi kulit normal dengan biaya energi dan metabolisme yang sangat besar.

Jadi diperlukan peningkatan oksigen secara internal atau eksternal untuk memudahkan penyembuhan.



Untuk Kulit Cantik

Oksigen Meningkatkan Kesehatan Kulit Seluler

- Mempercepat Penyembuhan
- Memperlambat penuaan
- Mengurangi garis dan kerutan
- Mempromosikan kulit yang indah
- Meningkatkan kelembapan pada kulit
- Menjernihkan Kulit



Untuk Menurunkan Berat Badan

Oksigen meningkatkan sirkulasi dan mempercepat metabolisme Anda.

- Peningkatan metabolisme membakar lebih banyak kalori
- Minum lebih banyak air oksigen sebelum makan mengurangi nafsu makan
- Membantu menghilangkan limbah dari tubuh Anda
- Menggantikan minuman manis
- Minum lebih banyak air oksigen diperlukan untuk pembakaran lemak
- Air oksigen membantu pencernaan



Mencegah Sakit & Penyakit

Semua rasa sakit dan penyakit kronis menyebabkan kerusakan sel.
Karena pasokan oksigennya kurang.

Dokter Medis Arthur C. Guyton

Tubuh kita kekurangan oksigen karena polusi udara,
merokok, terlalu banyak bekerja, dan stres.

Kekurangan Oksigen yang tidak diketahui menimbulkan
Hipoksia yang secara langsung dan tidak langsung berhubungan
dengan penyakit.

Mampu mengobati dan mencegah Hipoksia,
mencegah rasa sakit dan penyakit.



Memecahkan Masalah Olahraga

Efek Air Oksigen Untuk Performa & Pemulihan Olahraga





Sekilas tentang metabolisme energi saat lari cepat



Metabolisme Anaerobik

Reaksi biokimia untuk sintesis ATP yang tidak memerlukan oksigen.

Terjadi pada permulaan (detik hingga beberapa menit) latihan cepat ketika paru-paru dan sirkulasi tidak dapat memberikan cukup oksigen ke otot secara instan untuk mendukung metabolisme aerobik.



Akumulasi asam laktat yang tinggi di otot

Horse Fatigue



Sumber: Badan Penelitian dan Pengembangan Industri Pedesaan, RIRDC Australia



Pengurangan asam laktat yang efektif
dari minum Air O2

Meningkatkan
hidrasi
efektif
pada otot

Mengurangi
akumulasi
asam laktat

Meningkatkan
pemulihan pasca balapan!





Lari cepat secara tiba-tiba



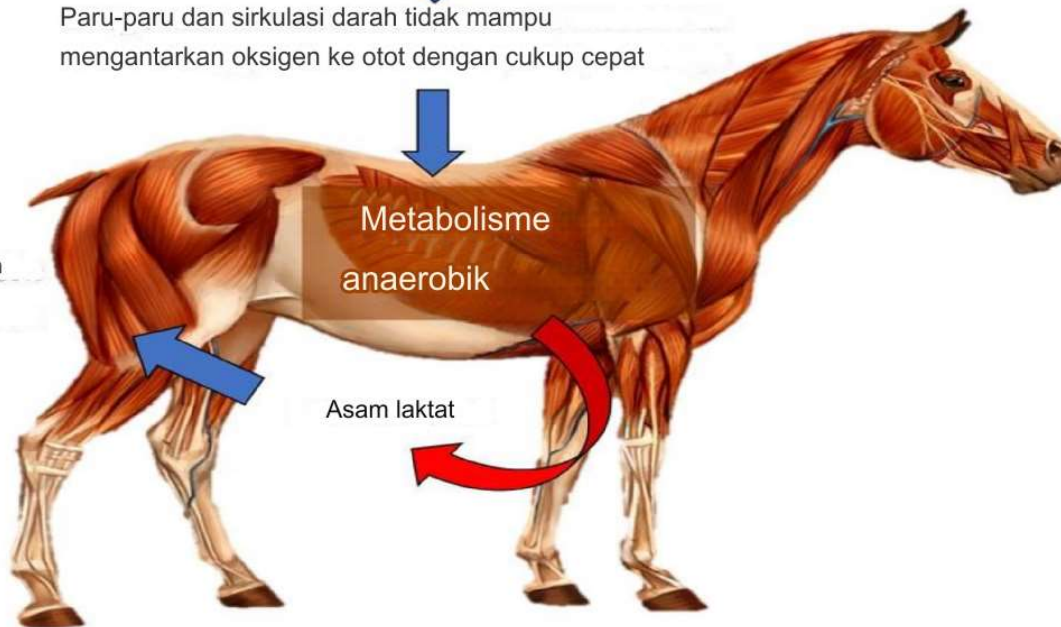
Paru-paru dan sirkulasi darah tidak mampu
mengantarkan oksigen ke otot dengan cukup cepat



Metabolisme
anaerobik

Kelelahan
otot

Asam laktat





Lari cepat secara tiba-tiba



Otot mampu memanfaatkan oksigen dengan lebih baik
dalam proses kontraksi



Metabolisme
aerobik

Pemulihan
Otot yang
Lebih Baik

Lebih
sedikit asam laktat



Minum air O2 meningkatkan
hidrasi yang efektif dan metabolisme
oksidatif yang lebih efisien

Menyebabkan akumulasi asam laktat lebih sedikit





Thank You

See you again