

PROCEEDING BOOK

ΩMEGA

Optimizing Medical Care in General Practice

Jakarta, 25 - 27 Oktober 2019



PEKAN ILMIAH DOKTER X

Steering Committee :

dr. Elli Arsita, Sp. PD
dr. Yusuf Handoko, Sp. OK
dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.
dr. Roy A.P., Sp. PD
Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)
dr. Fendra Wician, DPCP
dr. Susilo Sp.S

Editor :

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

Chief Editor :

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

Reviewer Poster :

dr. Suparto, Sp. An.
Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

Reviewer Presentasi Oral :

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP
Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.

Fakultas Kedokteran
dan Ilmu Kesehatan
Universitas Kristen
Krida Wacana

UKRIDA
...press
2020



UKRIDA
Universitas Kristen Krida Wacana

**PROCEEDING BOOK
PEKAN ILMIAH DOKTER X
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA**



**Optimizing Medical CarE in General PrActice
Jakarta, 25-27 Oktober 2019**

Steering Committee :

dr. Elli Arsita, Sp. PD
dr. Yusuf Handoko, Sp. OK
dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.
dr. Roy A.P., Sp. PD
Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)
dr. Fendra Wician, DPCP
dr. Susilo Sp.S

Editor :

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

Chief Editor :

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

Reviewer Poster :

dr. Suparto, Sp. An.
Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

Reviewer Presentasi Oral :

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP
Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.



2020

PROCEEDING BOOK
Pekan Ilmiah Dokter X
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA
“Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)”
“Jakarta, 25-27 OKTOBER 2019”

Steering Committee :

dr. Elli Arsita, Sp. PD

dr. Yusuf Handoko, Sp. OK

dr. Bhanu Kumar, Sp. PD., BMedSc.

dr. Roy A.P., Sp. PD

Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp. MK (K)

dr. Fendra Wician, DPCP

dr. Susilo Sp.S

Editor :

dr. Marshall Tendean, Sp. PD.

Chief Editor :

Dr. dr. Todung D.A. Silalahi, Sp. PD. KKV., FINACIM, FICA, FAPSIC, FACC

Reviewer Poster :

dr. Suparto, Sp. An.

Dr. Dra. Rina Priastini, M.Kes.

Reviewer Presentasi Oral :

dr. Chrispian OM, Sp. PD-KP

Dr. dr. Djap Hadi Susanto, M.Kes.

Diterbitkan oleh

UKRIDA Press

Universitas Kristen Krida Wacana

Jl. Tanjung Duren Raya No. 4

Jakarta 11470

Indonesia

viii + 229 hlm; 21 x 29,7 cm

ISBN : 978-979-8396-51-9

Hak Cipta ©2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak, mencetak dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa seizin penulis dan penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, bahwa atas berkat dan rahmat-Nya maka Proceeding Book acara PID X dengan tema "Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)" yang diselenggarakan pada tanggal 25-27 Oktober 2019 di Jakarta dapat kami terbitkan.

Ilmu kedokteran adalah ilmu yang dinamis dan terus berkembang. Sejalan dengan perkembangan dan kemajuan tersebut, setiap dokter baik umum maupun spesialis bertanggung jawab meningkatkan pengetahuan dan keterampilan yang dimilikinya agar dapat memberikan pelayanan kesehatan yang terbaik dan terdepan. Pesatnya kemajuan dunia kedokteran merupakan buah dari penelitian-penelitian kedokteran yang disandingkan dengan kemajuan teknologi terkini, yang pada akhirnya menuntun pada temuan-temuan dan inovasi-inovasi terbaru.

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida bekerja sama dengan Ikatan Alumni Fakultas Kedokteran Ukrida mengadakan Pekan Ilmiah Dokter tahun 2020 dengan mengundang pembicara yang kompeten di bidangnya. Diharapkan dengan diadakannya kegiatan ini dapat memberikan informasi terkini tentang kemajuan dunia kedokteran yang bervariasi, dimulai dari kemajuan pemahaman entitas dasar atau proses penyakit hingga pada manajemen penyakit secara komprehensif. Selain itu melalui kegiatan ini kami mengharapkan dapat membantu setiap peserta untuk lebih mengoptimalkan pelayanan kesehatan dalam praktek sehari-hari

Akhir kata, kami menyadari akan kekurangan-kekurangan dalam penyusunan proceeding book ini, namun kami berharap masih dapat memberikan manfaat bagi sejawat sekalian. Kami juga atas nama Universitas Kristen Krida Wacana ingin mengucapkan terima kasih atas dukungan para pembicara dan para peserta poster yang telah mengirimkan abstrak, serta dukungan dari pihak sponsor serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Jakarta, Februari 2020

Editor

KATA SAMBUTAN KETUA PID X

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida



Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat-Nya kepada kita semua sehingga kita masih diberikan nikmat sehat untuk menjalankan aktivitas sehari-hari.

Pekan Ilmiah Dokter (PID) X

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (FKIK) Ukrida diselenggarakan pada tanggal 25-27 Oktober 2019 di Auditorium Kampus II FKIK, Jakarta, dengan tema "Optimizing Medical CarE in General PrActice" (OMEGA) seri kedua, serta subtema "Comprehensive Management in Medical Care"

PID FKIK Ukrida terdiri dari 2 acara besar, yaitu workshop dan kegiatan simposium ilmiah. Workshop diselenggarakan pada tanggal 25 Oktober 2019 terdiri dari enam topik, dan kegiatan ilmiah pada tanggal 26 dan 27 Oktober 2019.

Kepada semua Panitia Pelaksana, PID X FKIK Ukrida dan semua pihak yang telah membantu terselenggaranya acara ini kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, semoga PID X FKIK Ukrida dapat berjalan dengan lancar dan sukses.

dr. Marshell Tendean. Sp.PD

KATA SAMBUTAN

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Ukrida



Sejawat yang terhormat,

Para Narasumber, undangan, dan hadirin yang saya muliakan.

Selamat datang pada Pekan Ilmiah Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (FKIK) Ukrida X. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk hadir.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, dengan berkat dan rahmat-Nya kita semua dapat mengikuti dalam acara Pekan Ilmiah Dokter (PID) X dengan tema "*Optimizing Medical CarE in General PrActice (OMEGA)*"

Sebagai salah satu Universitas Swasta yang cukup tua di Indonesia, sejak berdirinya pada tahun 1967, Ukrida berkomitmen untuk menjadi Lembaga pendidikan tinggi yang memiliki berbagai keunggulan.

Ukrida secara konsisten dan berkesinambungan dengan motonya "*Lead to Impact*", berupaya meningkatkan pelayanan kepada seluruh pemangku kepentingan agar dapat meningkatkan pelayanan terbaik kepada masyarakat dan bangsa khususnya melalui bidang pendidikan.

PID (Pekan Ilmiah Dokter) merupakan Kegiatan Ilmiah Tahunan yang diselenggarakan FKIK Ukrida sebagai upaya meningkatkan kemampuan sejawat dokter melalui seminar ilmiah dan lokakarya (workshop) dalam rangka penyegaran dan peningkatan wawasan agar dapat dimanfaatkan dalam pelayanan masyarakat maupun penelitian ilmiah, dengan menghadirkan narasumber potensial dari dalam maupun luar negeri.

Terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada panitia, sponsor, dan semua pihak yang telah memungkinkan terselenggaranya PID X FKIK Ukrida

Selamat mengikuti Pekan Ilmiah Dokter X FKIK Ukrida, semoga bermanfaat bagi kita semua,

Tuhan memberkati.

dr. Anton Ritchi Castilani, MSi, DFM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
KATA SAMBUTAN KETUA PELAKSANA PID X	vi
KATA SAMBUTAN DEKAN FKIK UKRIDA	v
DAFTAR ISI	vi
NASKAH PEMBICARA	
Ethics, Professional Issue and Medicolegal in Clinical Practice Telemedicine, How Should We React	2
Indriani K. Sumadikarya	
Uric Acid and Cardiovascular Disease	3
Todung D.A. Silalahi	
Penatalaksanaan Dislipidemia : Fokus pada Hipertrigliseridemia.....	8
Fatimah Iliana	
Dermatopathology Approach in Skin Lesions	14
Shintia Christina	
Regenerative Medicine in Othropaedic.....	17
Tangkas Sibarani	
Ilmu Kedokteran Okupasi dalam Era Industri 4.0	33
Johanes Hudyono	
Updates in Cancer Management - Current Highlight In Indonesia	37
Sonar Soni Panigoro	
Non-ST Elevation ACS: Aggressive or Conservative	42
Todung Silalahi	
Gambaran Radiologi Pneumonia pada Anak	45
Sony Sutrisno, Monica Cherlady	
Microbial Approach to Deal with Pneumonia	47
Wani Devita Gunardi, Ade Darmawan, Nicholas Layanto	
The Role of Neprilisyn Indhibitor to Achieve Heart Failure Treatment	49
Todung D. A. Silalahi	

Infeksi Saluran Kemih pada Kehamilan.....	52
Irene M. E, Johnny	
Non Cardiac Chest Pain - Nyeri Dada Atypical	57
Marshell Tendean, Patrick Indrajaya	
Hipotiroidisme, Fokus pada Nodul Tiroid.....	62
Em Yunir, Marshell Tendean	
NASKAH WORKSHOP.....	66
EKG pada Sindrom Koroner Akut	67
Todung D.A. Silalahi	
Diagnosis dan Tatalaksana Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia.....	72
Marshell Tendean	
Tatalaksana Gizi Pada Diabetes Melitus.....	80
Gracia Winaktu, Luciana Budiati Sutanto	
Terapi Cairan dengan konsep ROSE.....	82
Suparto, Irvan Tampomas	
Macam - Macam Cairan Infus.....	86
Clara Valentia Josephine	
Sepsis, Diagnosa dan Tatalaksana Terkini.....	93
Eva Oktavia	
Dasar Laser dan Kegunaan Dalam Dermatologi.....	105
Rompu Roger Aruan	
Penyakit Vena Perifer dan Tata Laksana Terkini	115
Ronald Winardi Kartika	
Penyakit Arteri Perifer dan Tata Laksana Terkini	124
Todung D.A. Silalahi	
Chemical Peeling	128
Chadijah Rifai L	
PAD Detection Using Simple Instruments	147
Bhanu Kumar	

NASKAH POSTER	151
Gambaran Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja Pabrik Plastik PT X di Tangerang Bulan Mei 2019.....	152
Jack Angka Pasinggi, Susanty Dewi Winata, Hendrik Kurniawan, Gracia Winaktu	
Scientific Mapping "Network of Scientific Journal.....	153
Irvan Tanpommas, Agus Limanto, Eva Oktavia, I Suparto, Clara Valentia Josephine	
Gambaran Bakteri Penyebab Pneumonia Komunitas pada Pasien Dewasa di RSUD Budhi Asih, Jakarta	155
Ade Dharmawan, Anis Karuniawati, Joyce Bratanata, Nicolas Layanto, Monica Cheraldy Anastasia	
Efek Radiasi Gelombang Elektromagnetik Telepon Seluler terhadap Gambaran Mikroskopis Testis Mencit (Mus musculus).....	156
Lisda Yolanda, Erma Mexcorry Sumbayak	
Deteksi Kontaminasi Bakteri E Coli pada Rujak Tumbuk yang Dijual Pedagang di Kecamatan Grogol Petamburan Jakarta Barat.....	157
Indriyani Valeandri, Donna Pasaribu	
Risk of Heart Failure in Thiazolidinediones Use.....	158
Jeanette Sefanya Yefta, Wilson Dharma Virya, Alega Greacia Florensita, Marshall Tendean, Guntur Darmawan, Mardi Santoso	
Gambaran Faal Paru pada Pekerja Bangunan Rumah Sakit Ukrida Tahun 2018.....	160
Julio Ludji Pau, Flora Rumiati, William	
Palliative Home Care for Rural Patient : A Case Study.....	161
Ferina Angelia., Yasavati Kurnia.	
Welcoming the Unexpected Guests: Unusual Polymicrobial Wound Infections in Healthy Patient after Cesarean Section.....	162
Henny Tannady Tan, Irene Maria Elena, Ade Dharmawan, Nicolas Layanto	
Prevalensi Kejadian TB Anak Usia 1-15 Tahun yang Mendapat Imunisasi BCG di Puskesmas Kebon Jeruk Periode 2017-2018	163
Wahyu Hidayat, Rudy Ciulianto, Yorise Septiana	
Hubungan antara Status Gizi dengan Lama Rawat Inap serta Faktor-faktor yang Berhubungan pada Pasien Apendisitis yang di Operasi di Rumah Sakit Husada Periode 1 Januari 2018 – 31 Desember 2018.....	164
Aldwin Tanuwijaya, Nathania Hosea	

Tatalaksana Kegawatdaruratan di Fasilitas Kesehatan Tingkat Satu pada Pasien Pediatrik dengan Intoksikasi Sistemik akibat Sengatan Lebah Multipel.....	165
Eva Oktavia, Rudy Ciulianto.	
Hematoma Subdural Kronis.....	166
Steven Sakasasmita, Susilo	
Prevalensi Hemoroid pada Semua Ibu Melahirkan di Bagian Obstetri RS Universitas Kristen Indonesia Periode Januari-Desember 2016.....	167
Magdalena, Edwin Perdana, Irene Maria Elena	
Toxoplasmosis Serebral pada Pasien HIV yang Menyerupai Tuberkuloma SSP Primer.....	168
Monica Cherlady Anastasia, Sukma Imawati, Sony Sutrisno, Ade Dharmawan	
Elektrokardiografi sebagai Alat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskular pada Penyakit Ginjal Kronis.....	170
Ronald Winardi Kartika, Erik Tapan, Natalia Erlan	
Abses Cerebri.....	171
Susilo, Steven Sakasasmita	
Uji Aktivitas Antioksidan pada Asparagus Officinalis Segar dan Asparagus officinalis Olah.	172
Intan Novia Sari, Hendrik Kurniawan, Esther Sri Majawati	
Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (Moringa oleifera) dengan Metode DPPH.....	173
Desmonda, Hendrik Kurniawan, Esther Sri Majawati	
Pengaruh Latihan Fisik Intensitas Submaksimal Terhadap Ekspresi Tumor Nekrosis Faktor Alpha, Nitric Oxide, Interleukin 10 dan Agregasi Trombosit Pada Penyelam Terlatih.....	174
Chikih, Sotya Prawatyasiwi, Imelda Selvine Wantania, Riny Riyanti, Astrid Sulistomo, Guritno	
Hubungan antara Indeks Massa Tubuh dengan Lengkung Kaki pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Krida Wacana Angkatan 2015.....	176
Fransisca Oktaviani Pratiwi, Handy Winata, Hartanto, Johannes Hudyono	
Gambaran Trauma Toraks pada Kecelakaan Lalu Lintas di Instalasi Gawat Darurat RSUD Tarakan Tahun 2017.....	177
Hosea Supirman, Liauw Djai Yen, Hartanto, Johannes Hudyono	

The Relation between Sleep Quality and Stress Level Among Medical Students.....	178
Helena Galuh Proborini, Mila Citrawati, Sri Rahayu Ningsih	
Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) Terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	186
Yulie Yang, Donna Mesina R. Pasaribu, Susana E. Sudradjat	
Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg) dengan Glibenklamid dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Mencit Galur Swiss Webster.....	190
Eri Aprilia, Marina A. Rumawas, Ferina	
Comparison of the Effectiveness of Breadfruit Leaf Extract (<i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg) with Glibenclamide in Reducing Blood Glucose Levels in Swiss Webster Mice Strain	191
Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Afrika Selatan (<i>Vernonia amygdalina</i>): Penurunan Kadar Malondialdehid Darah Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Diabetes.....	199
Anna Maria Dewajanti, Tika Ayu Hasta Riani, Erma Mexcorry	
Analisis Hubungan Kejadian Prehipertensi dengan Faktor-Faktor yang Berkontribusi pada Pekerja di Perusahaan Jasa Kesehatan Tahun 2018.....	209
Felichika Earlene, Liem Jen Fuk, Susanty Dewi Winata, Yosephine Sri Sutanti	
Identifikasi Kelelahan Kerja dan Stres Kerja pada Nelayan Pulo Merak, Cilegon tahun 2018	219
Nur Ainaa Athirah binti Zainudin*, Yosephine Sri Sutanti**, Erdy Tchrishna.**	

NASKAH
PEMBICARA

Microbial Approach To Deal With Pneumonia

Wani Devita Gunardi, Ade Dharmawan*, Nicolas Layanto
Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UKRIDA

*corresponding author

Email: ade.dharmawan@ukrida.ac.id

Pneumonia merupakan peradangan akut atau infeksi yang terjadi pada parenkima paru, dapat disebabkan oleh bakteri, virus, jamur ataupun parasit. Pneumonia dapat menyerang siapa saja, baik anak maupun usia dewasa.¹ Pneumonia merupakan penyakit infeksi tersering yang menyebabkan kematian pada anak-anak usia kurang dari 5 tahun diseluruh dunia, dengan perkiraan angka kematian mencapai 879.000 anak pada tahun 2016.² Berdasarkan data WHO angka kematian pneumonia mencapai 16% dari seluruh penyebab kematian pada anak usia kurang dari 5 tahun.³ Selama satu dekade infeksi saluran nafas bawah akut menjadi penyebab tiga terbanyak kematian dan kecacatan baik pada anak maupun dewasa.⁴ Pneumonia dibedakan menjadi 3, yaitu Pneumonia komunitas (Community Acquired Pneumonia), Hospital Acquired Pneumonia (HAP), dan Ventilator Associated Pneumonia (VAP).⁵

Peningkatan resiko infeksi paru sangat bergantung pada kemampuan mikroorganisme untuk dapat mencapai permukaan epitel saluran napas dan merusaknya. Ada beberapa mekanisme mikroorganisme untuk dapat mencapai saluran nafas bawah, yaitu melalui inhalasi, aspirasi mikroorganisme patogen maupun penyebaran melalui pembuluh darah.⁶ Informasi untuk mengetahui mikroorganisme patogen sebagai penyebab sangat penting untuk manajemen terapi yang adekuat, yang mempunyai dampak yang penting bagi prognosis pasien.⁷

Sebuah studi etiologi yang dilakukan oleh Jain dkk di Amerika Serikat 2.488 pasien dewasa didapatkan patogen tersering adalah rhinovirus dengan 9% pasien, diikuti oleh virus influenza 6%, Streptococcus pneumoniae 5%, dan sebanyak 62% kasus yang tidak didapatkan patogen penyebabnya.⁸ Etiologi virus yang sering yang menjadi penyebab hampir sepertiga kasus adalah influenza virus (A dan B), rhinovirus, parainfluenza virus dan coronavirus.⁹ Pada 41 studi yang dilakukan di Eropa didapatkan bahwa S. pneumoniae merupakan bakteri yang paling sering menyebabkan pneumonia komunitas, kemudian diikuti oleh Mycoplasma pneumoniae, Chlamydophila pneumoniae, Legionella pneumophila dan Haemophilus influenza. Sedangkan sebuah studi systematic review yang dilakukan di Asia, mendapatkan bakteri yang menjadi penyebab tersering pneumonia komunitas adalah S. pneumoniae, yang diikuti oleh bakteri enterik gram negatif, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydophila pneumoniae, Haemophilus influenzae dan Staphylococcus aureus.¹⁰

Diagnosis mikrobiologi pada pneumonia merupakan salah satu kunci penting untuk mendapatkan luaran yang baik. Berdasarkan pedoman pemeriksaan mikrobiologi direkomendasikan pada pasien dengan pneumonia pasien rawat inap atau dengan situasi tertentu, seperti pasien rawat jalan dengan kegagalan terapi antibiotik, pasien PPOK berat, efusi pleura, ditemukan kavitas infiltrat, peminum alkohol aktif, CAP berat yang dirawat di ruan perawatan intensif, dan ada faktor risiko tertentu yang mengarahkan ke patogen tertentu. Diagnosis mikrobiologi pneumonia diambil dari saluran nafas atau kultur darah, namun yang menjadi masalah adalah hasil yang lama (48-72 jam), dan kultur ini dipengaruhi oleh

pemberian antibiotik sebelumnya.⁹ Pemeriksaan lain yang dapat dilakukan adalah serologi (tes antigen urin pneumokokus, legionella), dan pemeriksaan molekular (genotipik) yang memiliki sensitivitas yang sangat tinggi dan hasil yang cepat.

Pencegahan pneumonia dapat dilakukan dengan vaksin, hygiene dan sanitasi lingkungan, diantaranya termasuk cuci tangan dengan sabun dan etika batuk/bersin, serta menjaga kesehatan dengan makanan bergizi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Soepandi PZ, Burhan E, Nawas A, Giriputro S, Isbaniah F, Agustin H, et al. (2014). Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (2nd ed.). Badan Penerbit FKUI.
2. Bocquetet, G., Chaiban, T., Cook, S., Escudero, P., Franco, A., Romo, C. et.al. (2016). A fair chance for every child. UNICEF
3. Child health | WHO | Regional Office for Africa. <https://www.afro.who.int/health-topics/child-health>. Accessed: 2020-03-03
4. Forum of International Respiratory Societies. (2016). The Global Impact of Respiratory Disease. 2nd ed.
5. Anand N, Kollef MH. The Alphabet Soup of Radiotherapy. *Semin Respir Crit Med.* 2009;30. doi:10.1055/s-0028-1119803
6. Singh YD. Pathophysiology of Community Acquired Pneumonia. *Suppl to JAPI.* 2012;60(January):7-9
7. Johansson N, Kalin M, Tiveljung-Lindell A, Giske CG, Hedlund J. Etiology of Community-Acquired Pneumonia: Increased Microbiological Yield with New Diagnostic Methods. *Clin Infect Dis.* 2010;50(2):202-209. doi:10.1086/648678.
8. Jain S, Self WH, Wunderink RG, et al. Community-Acquired Pneumonia Requiring Hospitalization among U.S. Adults. *N Engl J Med.* 2015;372(9):1507-1514. doi:10.1056/NEJMoa1500245.
9. Cilloniz, C., Martin-loeches, I., Garcia-vidal, C., Jose, A. S., & Torres, A. (2016). Microbial Etiology of Pneumonia : Epidemiology , Diagnosis and Resistance Patterns. *Int. J. Mol. Sci.* <https://doi.org/10.3390/ijms17122120>
10. Peto L, Nadjm B, Horby P, et al. The bacterial aetiology of adult community-acquired pneumonia in Asia: A systematic review. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 2014;108(6):326-337. doi:10.1093/trstmh/tru058.

POWERED BY:



ISBN 978-979-8396-51-9



9 789798 396519