



RC 27 Agosto 2020

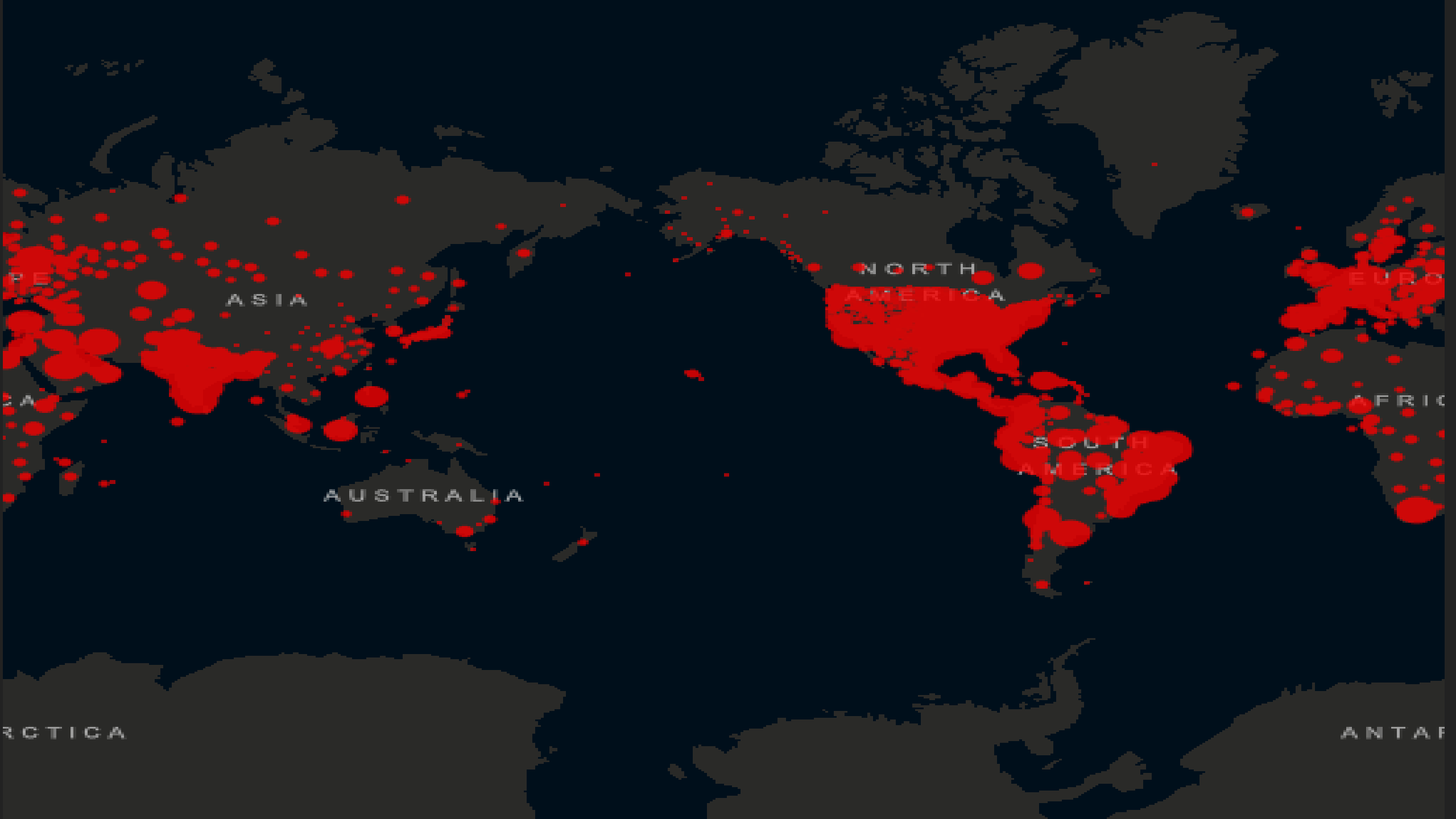
Klaus Seebach

Becado Medicina de Urgencias

Universidad de Chile

Imaginemos un caso

”Dr. voy a pasar un paciente al reanimador.....”



Hombre 26 años, "sano"

- Sensación febril
- Tos
- Dolor abdominal cólico
- Vómitos
- Diarrea
- Dificultad respiratoria ↑

Evaluación inicial

- SpO2 80%
- Tº 37.8
- 145/90 mmHg 120 lpm sinusal
- Apremio ventilatorio +++
- Crepitos difusos
- Resto sin hallazgos

NAF + pronos
vigil

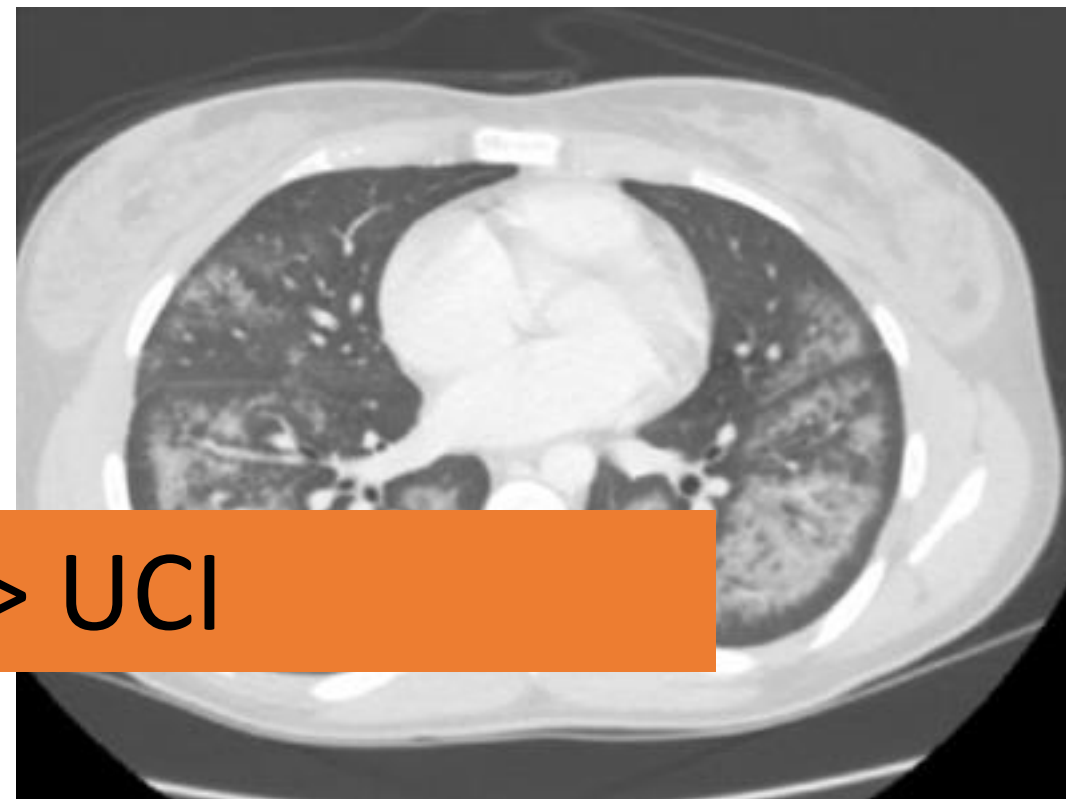
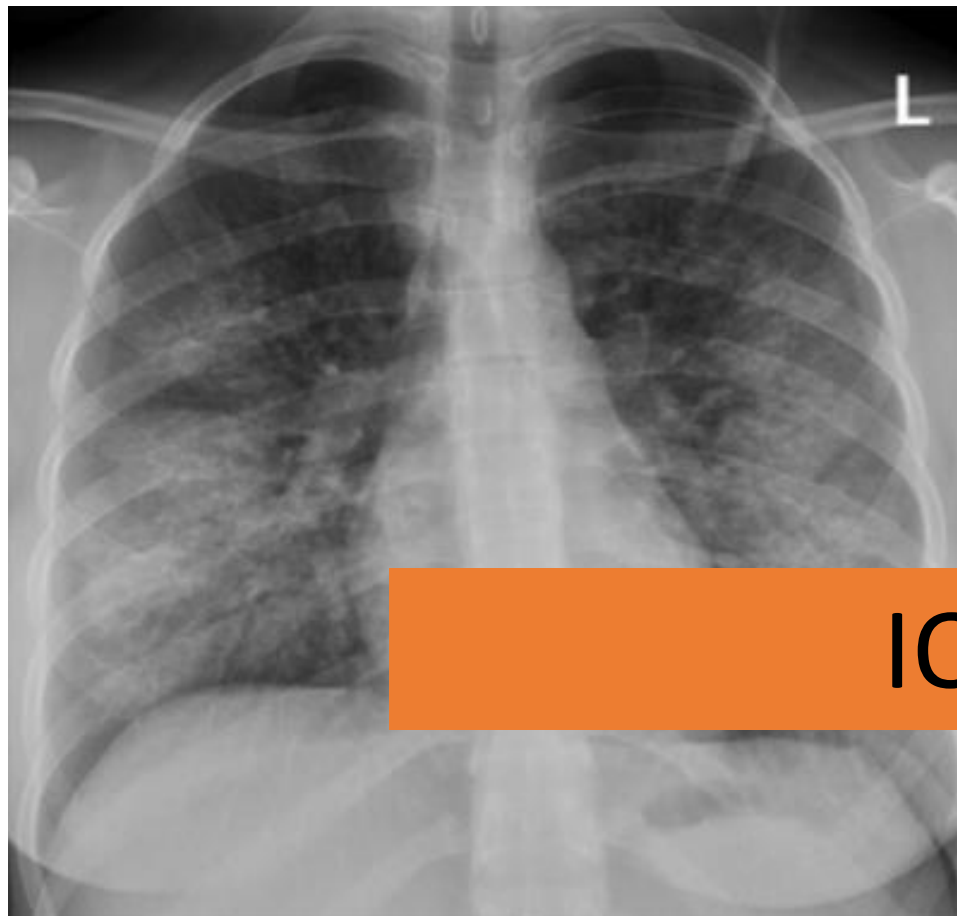
laboratorio

Linea arterial

imagen

Completamos
anamnesis





IOT -> UCI



Daño Pulmonar por Vapeadores (EVALI)

Klaus Seebach

Becado Medicina de Urgencias

Universidad de Chile

The background of the slide is a stylized American flag. It features a blue canton in the top-left corner filled with white five-pointed stars, and the rest of the slide is composed of horizontal stripes of red and white.

2807 casos
68 muertes

Jonas et al, review CHEST, Mayo 2020



25% highschool
“seniors”

Cherian et al, review AJM 2020
Jonas et al, review CHEST, Mayo 2020

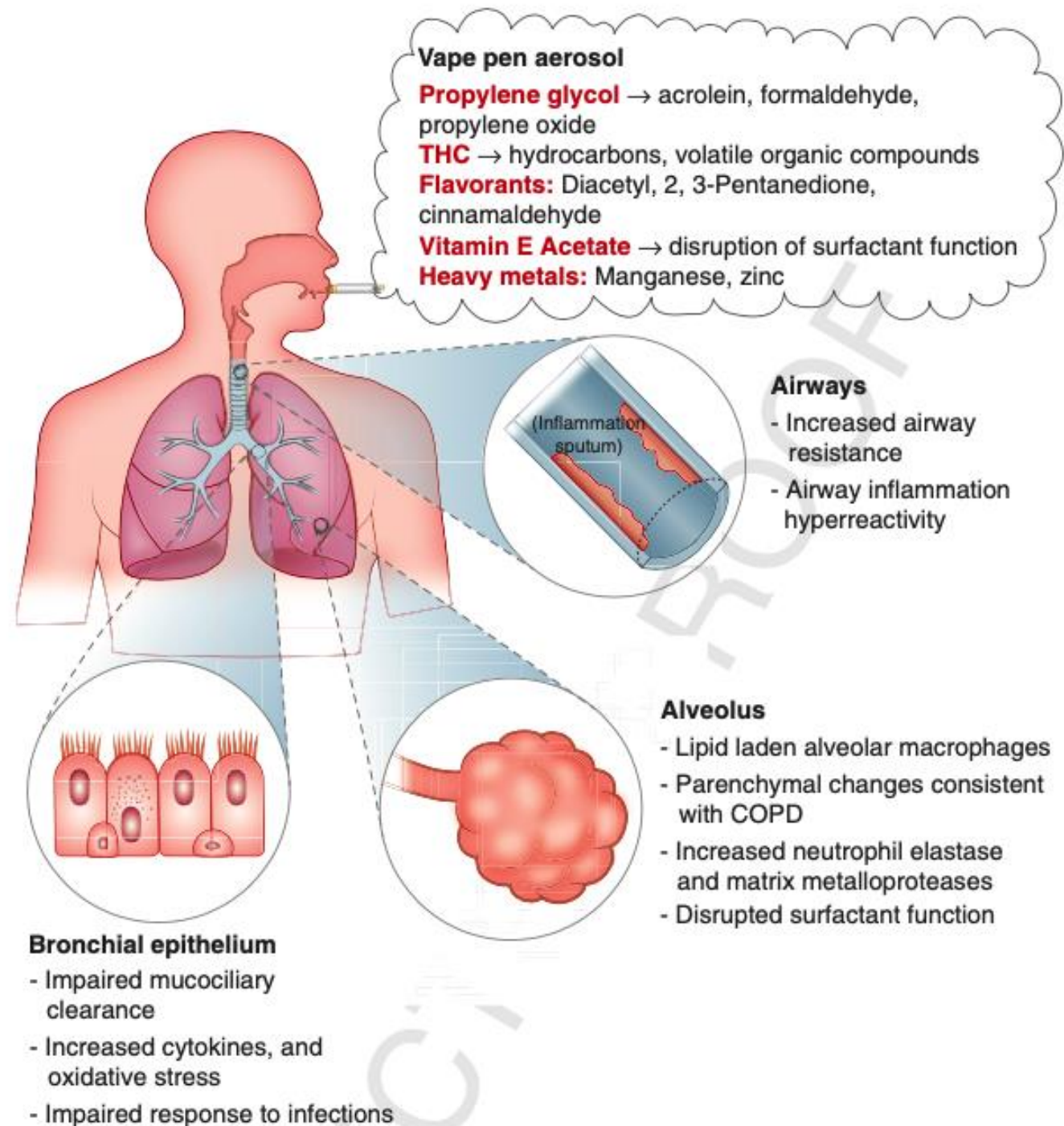


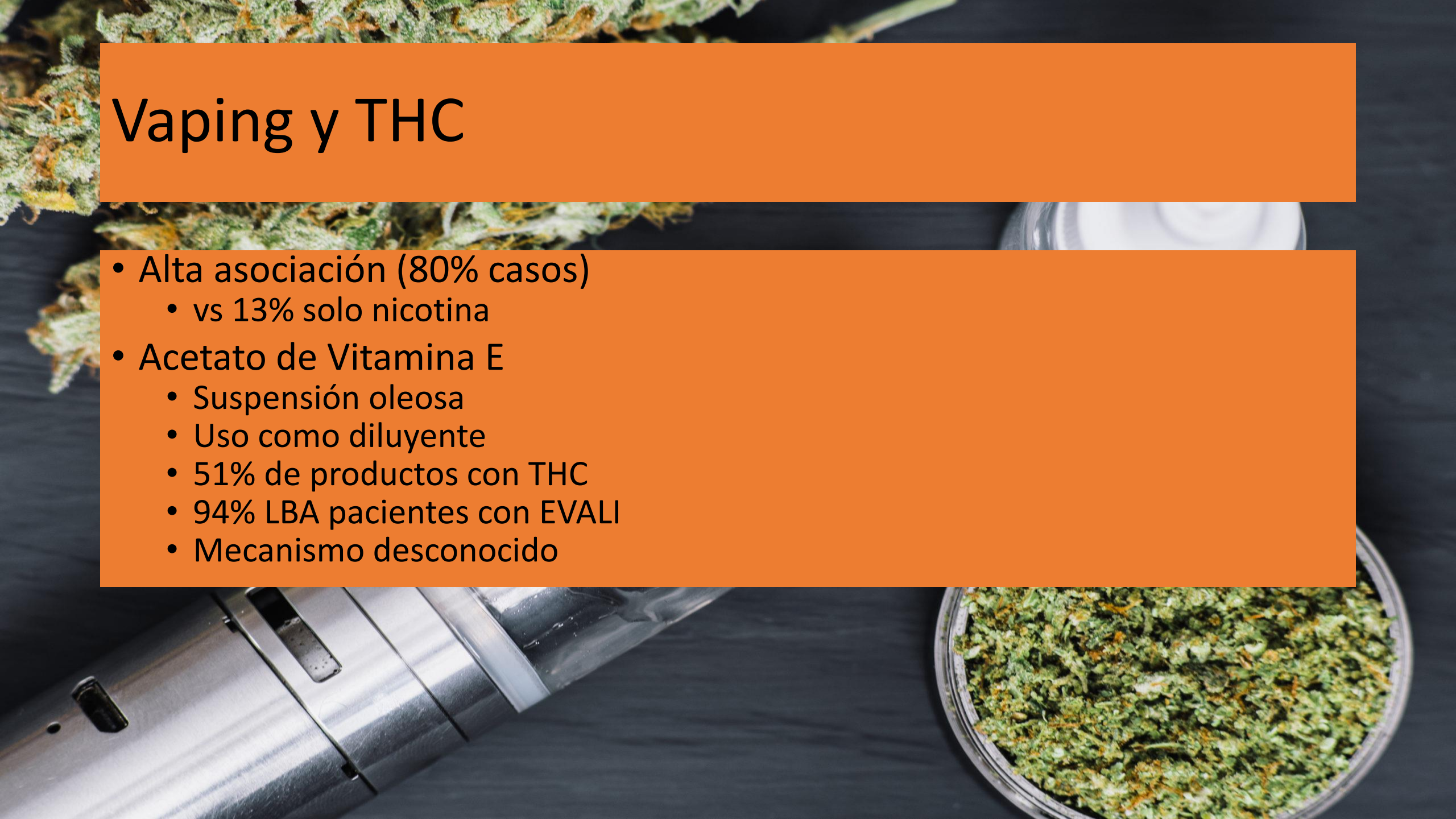
Anatomía de un vapeador

Vape Pen Components:



Fisiopatología





Vaping y THC

- Alta asociación (80% casos)
 - vs 13% solo nicotina
- Acetato de Vitamina E
 - Suspensión oleosa
 - Uso como diluyente
 - 51% de productos con THC
 - 94% LBA pacientes con EVALI
 - Mecanismo desconocido

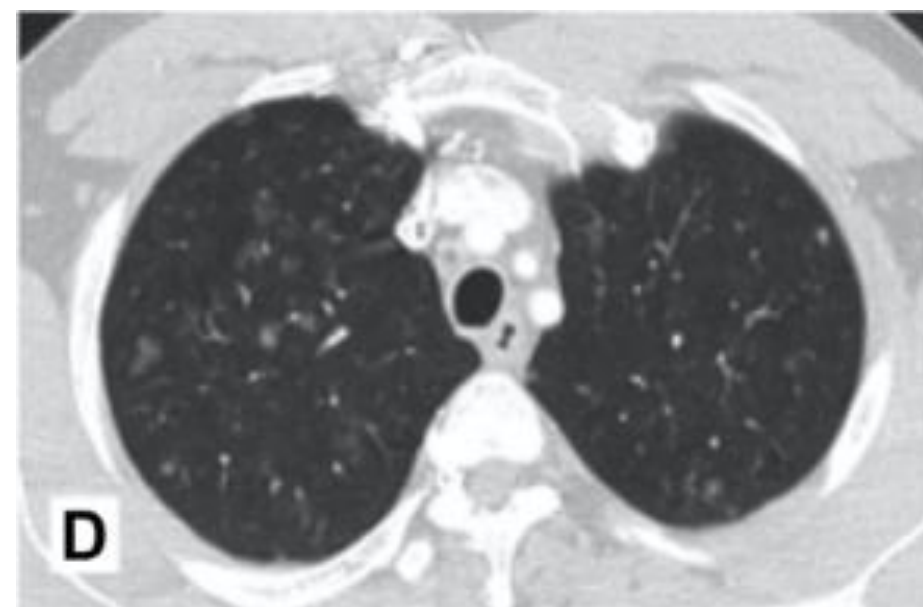
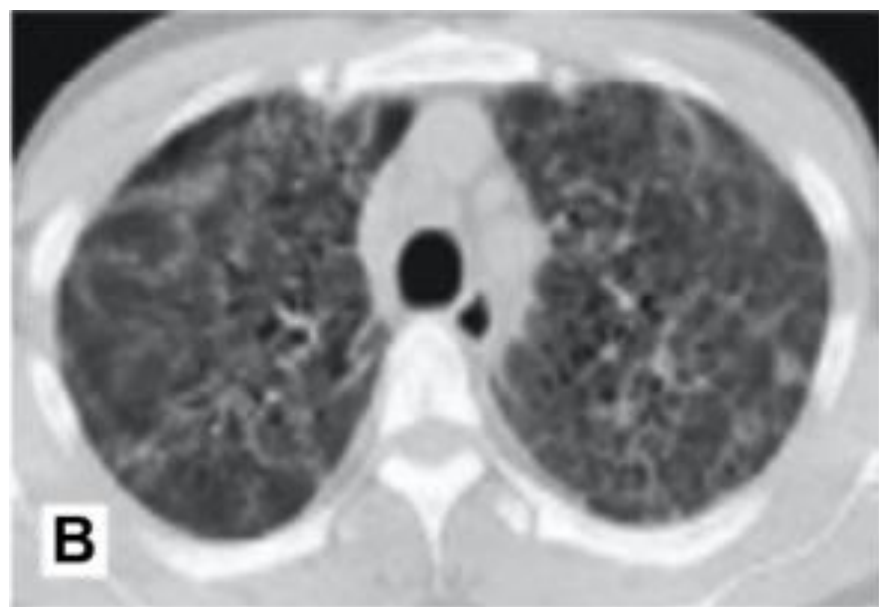
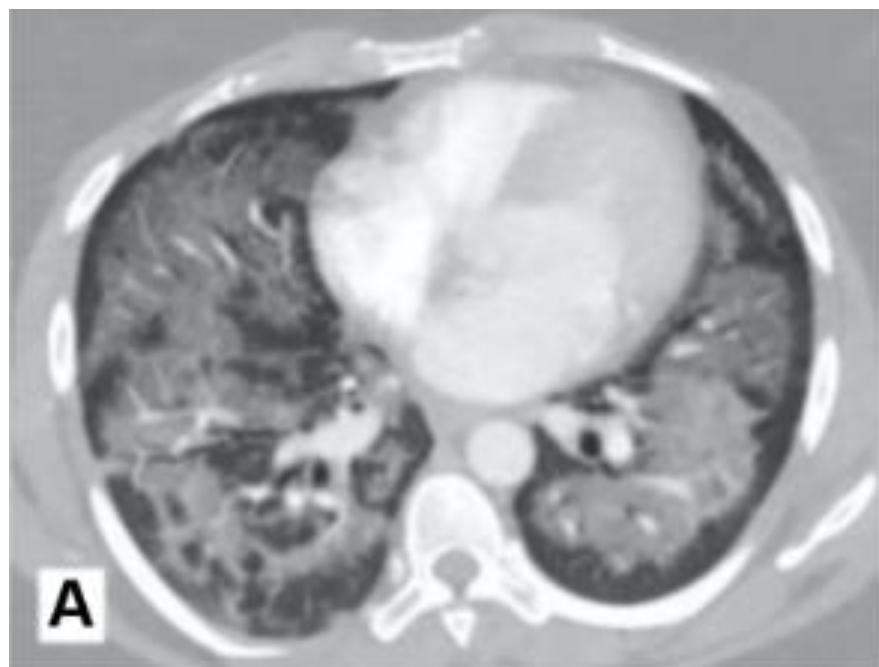
Cuadro Clínico

- Inicio agudo (+- 1 semana)
- Disnea
- Tos
- Fiebre
 - Leucocitosis, ↑ PCR
- Sintomas GI
- Hemoptisis (poco frecuente)

Hallazgos radiológicos

- Vidrio Esmerilado
 - difuso, multifocal, bilateral
- Consolidaciones
- Arbol en Brote
- Engrosamiento septal interlobular
- Poco frecuentes:
 - Neumotorax
 - Neumomediastino
 - Derrame pleural

Hallazgos inespecíficos



Tratamiento

- Soporte
- Corticoides
 - Inicio, dosis y duración no claros
 - Abordaje interdisciplinario
- Suspender consumo

Pronóstico

- 95% hospitalizados
 - 15-30% requieren VMI
 - 5% mortalidad
- Edad - comorbilidades



thesun.co.uk

*Cherian et al, review AJM 2020
Jonas et al, review CHEST, Mayo 2020*

¿Manejo ambulatorio?

- Pacientes con clínica leve
- Control en 48 horas

Vaping y Covid 19

- Riesgo aumenta 5-7 veces
 - Asociación – estudio retrospectivo
 - Manipulación repetida de cara y boca

Otros riesgos asociados

- Intoxicación por nicotina
- Trauma (explosiones)
- Status asmático
- Neumotórax
- Riesgo CV

Conclusiones

- Diagnóstico diferencial de IRA
 - Síntomas respiratorios – constitucionales – GI
 - Antecedente de exposición
 - Productos con THC
- Diagnóstico de descarte
 - Infecciones, inmunológico, cardio, neoplásico
- Tto -> soporte y corticoides
- Evolución generalmente favorable



Daño Pulmonar por Vapeadores (EVALI)

Klaus Seebach

Becado Medicina de Urgencias

Universidad de Chile

Bibliografía

- Cherian et al, E-Cigarette or Vaping Product-Associated Lung Injury: A Review, The American Journal of Medicine (2020) 133:657–663 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2020.02.004>
- Jonas et al, Vaping-related Acute Parenchymal Lung Injury A Systematic Review, CHEST Journal (2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chest.2020.03.085>
- Gaiha et al, Association Between Youth Smoking, Electronic Cigarette Use, and Coronavirus Disease 2019, Journal of Adolescent Health, (2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2020.07.002>
- Siegel et al, Update: Interim Guidance for Health Care Providers Evaluating and Caring for Patients with Suspected E-cigarette, or Vaping, Product Use Associated Lung Injury — United States, CDC weekly report 2019 68(41);919–927

Bibliografía

- <https://rebelem.com/e-cigarette-or-vaping-product-use-associated-lung-injury-evali/>
- <https://rebelem.com/vaping-associated-lung-injury-vali/>
- <https://rebelem.com/rebel-core-cast-23-0-vaping-associated-lung-injury/>
- https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lung-disease/healthcare-providers/index.html
- <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-vaping-idUSKCN2581UW>