

[Lung.](#) 2019 Oct 3

Vaping-Associated Acute Respiratory Failure Due to Acute Lipoid Pneumonia

Peter V. Diczpinigaitis¹  · Polina Trachuk¹ · Feizal Fakier¹ · Mestawet Teka¹ · Mark J. Suhrland²

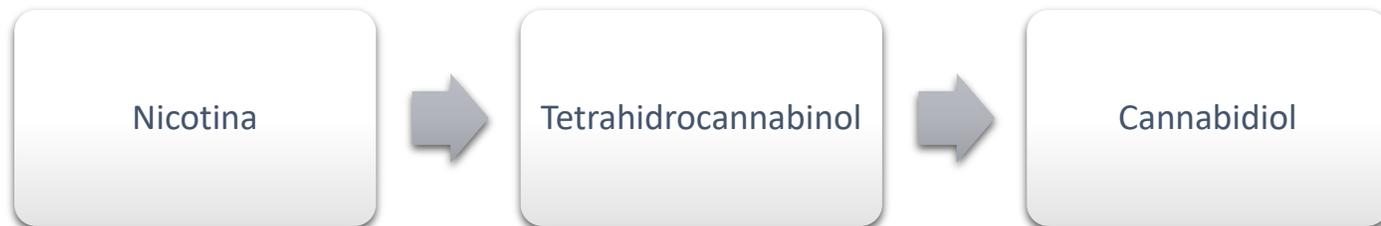
Cesar David Llanos Sanclemente

Fellow Cuidado Intensivo Pediatrico

Universidad CES

Introducción

- Sistemas de suministro de nicotina
- Vaporizan el contenido con una bobina metálica calentada
- No usan combustión





Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)

Julio – Agosto 2019

5 pacientes con lesión pulmonar aguda

Uso previo de cigarrillos electrónicos con cartuchos de THC

Diagnostico de neumonía lipoidica

Otros 200 casos en 25 estados



Objetivo

Hacer una descripción
de un caso para aportar
al conocimiento de la
entidad

Caso Clínico

- Masculino
- 28 años de edad
- Previamente sano
- 1 semana de evolución:
 - Disnea progresiva
 - Tos húmeda
 - Expectoración
 - Nauseas
 - Diarrea intermitente



Caso clínico



Fiebre



Hipoxemia



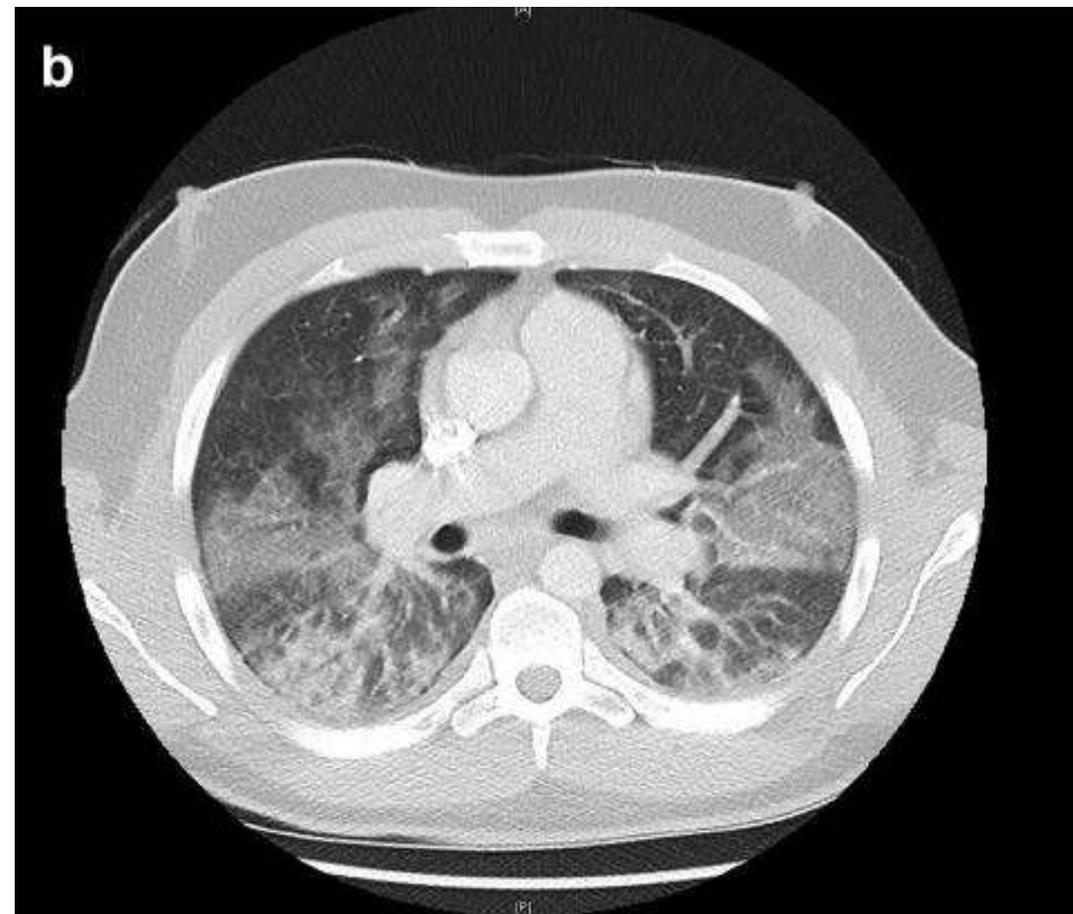
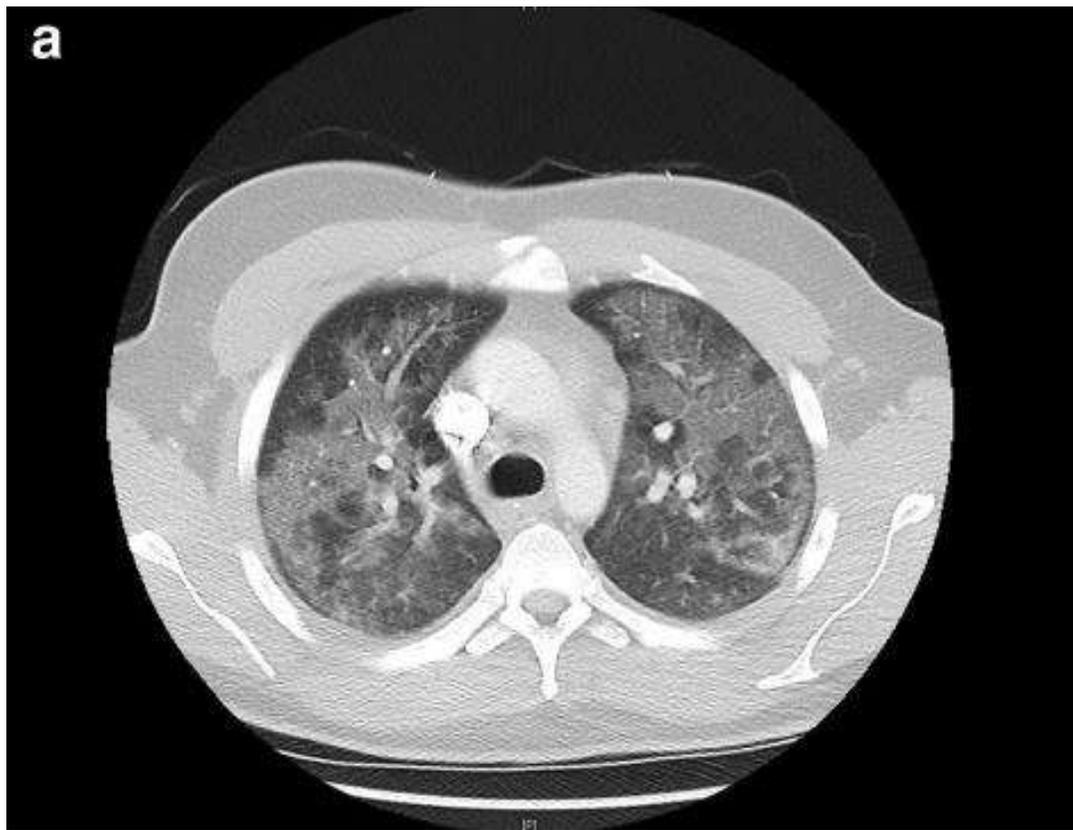
Cánula nasal

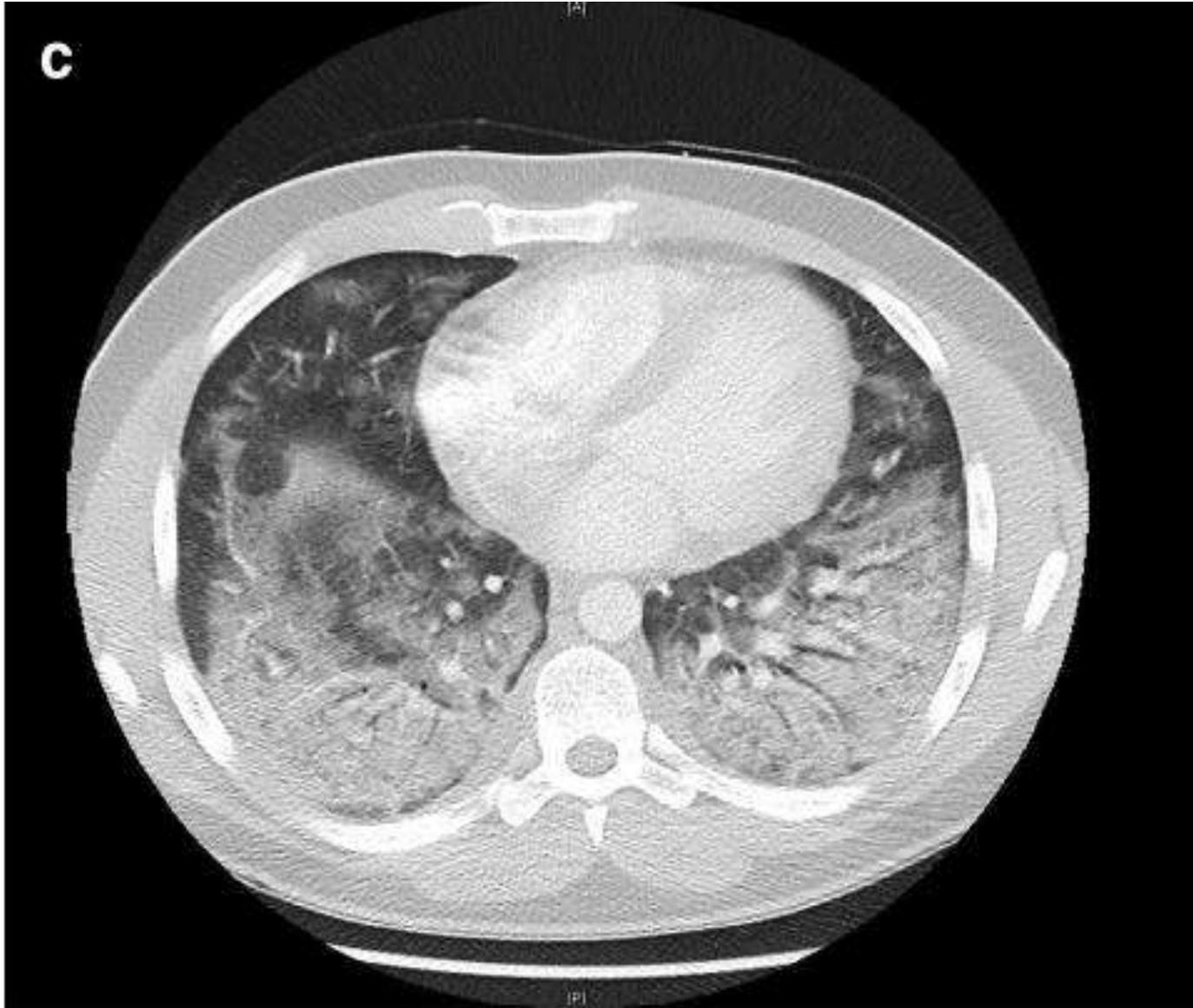


Cánula nasal de alto flujo



Leucocitos 15400 con 87% neutrofilos

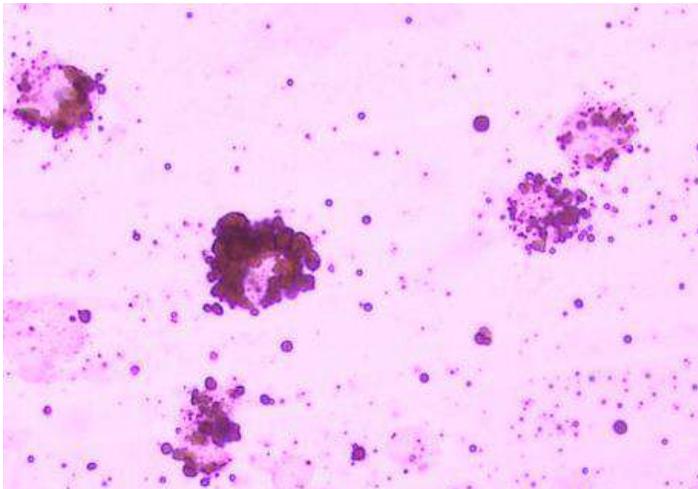




Interrogan nuevamente....

- Uso de cigarrillos electrónicos con nicotina y THC hace dos años
- 2 semanas antes adquirió cartuchos en la calle con destilado de marihuana
- 1000 mg del producto
 - 870 mg de THC
 - 130 mg de CBD
- Prueba de tóxicos en orina positiva para THC

Caso clínico



- Insuficiencia respiratoria hipoxémica
- Ventilación mecánica invasiva: PRVC
- FiO₂ máxima 0,6
- PEEP máximo 10 cm H₂O
- Broncoscopia con LBA:
 - Anatomía endobronquial normal
 - Macrófagos con citoplasma vacuolado
 - Células inflamatorias
 - Largos glóbulos al interior del citoplasma de macrófagos 50%
- Estudios microbiológicos negativos

Caso clínico

- Día 2: Inician metilprednisolona 40 mg IV cada 6 horas
- Suspenden antibióticos al día 5
- Extubación al día 7
- Retiran oxígeno suplementario al día 9
- Egreso hospitalario al día 11

Discusión

Neumonía
lipoidica por
glicerina

Neumonía
eosinofílica

Hemorragia
alveolar difusa

Neumonitis por
hipersensibilidad

Neumonía
organizada