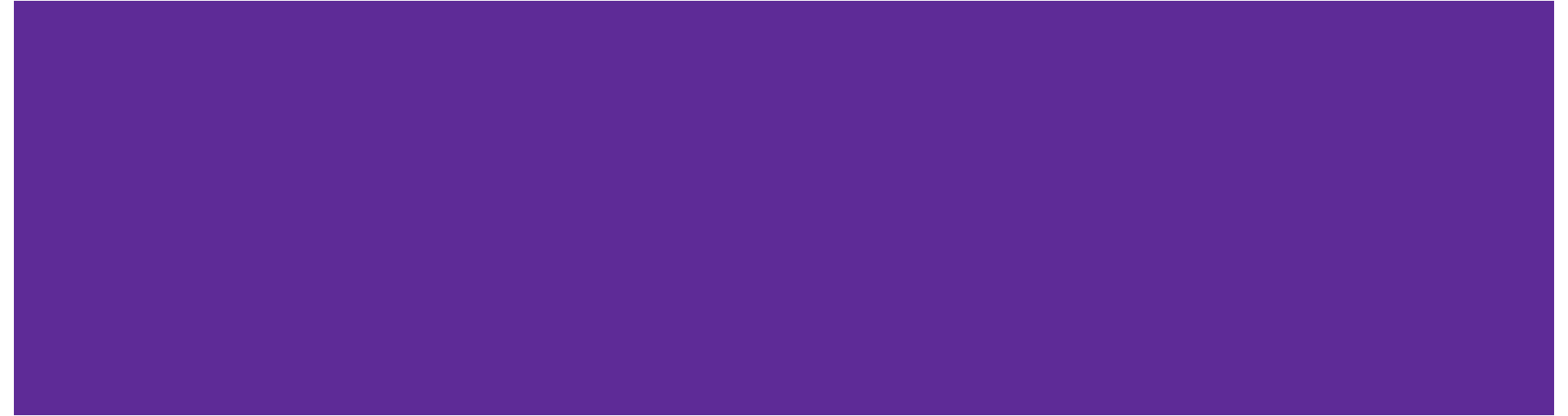


Caso clínico

Fisiopatología



Caso clínico

Masculino de 25 años de edad residente de Comitán de Domínguez, estado civil soltero, religión católica. Con antecedente de Prader Willi asociado a retraso mental , obesidad, diabetes no controlada, asma e hipotiroidismo. Inicia su enfermedad el día 20 de marzo de 2020 presentando fiebre cuantificada de hasta 40 grados centígrados, que no cede a la administración de acetaminofên (500 mg c/ 6 hrs), tos seca emetizante las primeras 48 horas y posteriormente presenta expectoración amarillenta, persistiendo con la sintomatología hasta el día 30 de marzo con inicio de dificultad respiratoria severa por lo que acude al servicio de urgencias.

Como antecedente epidemiológico el paciente viaja en el mes de diciembre de 2019 a la unión europea visitando varios países y retornando a Chiapas el día 13 de marzo.

Caso clínico

A la exploración física se observa paciente en malas condiciones generales TA 150/90, FC 145 Lpm, FR 40 rpm, peso de 100 kg y SatO₂ 40% a pesar de estar recibiendo oxígeno con canula nasal a 3 lts/min, ruidos respiratorios disminuidos en ambas bases pulmonares, tiraje intercostal, cianosis distal en manos y pies, y diaforesis. Durante su estancia presenta deterioro neurológico Glasgow 9/15 por lo que se inicia manejo avanzado de la vía aérea. Persiste con saturación de oxígeno por debajo de 70%.

Paciente que se encuentra bajo el uso de fármacos inotrópicos y vasopresores, durante su estancia presenta oliguria e hiperazoemia, así como un estado de acidosis metabólica.

Durante su 4 día en la UCI presenta ritmo idioventricular con ausencia de pulso, se realizan maniobras de reanimación sin respuesta positiva y fallece.

Caso clínico

Masculino de 25 años de edad residente de Comitán de Domínguez, estado civil soltero, religión católica. Con antecedente de Prader Willi asociado a retraso mental, obesidad, diabetes no controlada, asma e hipotiroidismo. Inicia su enfermedad el día 20 de marzo de 2020 presentando fiebre cuantificada de hasta 40 grados centígrados, que no cede a la administración de acetaminofên (500 mg c/ 6 hrs), tos seca emetizante las primeras 48 horas y posteriormente presenta expectoración amarillenta, persistiendo con la sintomatología hasta el día 30 de marzo con inicio de dificultad respiratoria severa por lo que acude al servicio de urgencias.

Como antecedente epidemiológico el paciente viaja en el mes de diciembre de 2019 a la unión europea visitando varios países y retornando a Chiapas el día 13 de marzo.

Caso clínico

A la exploración física se observa paciente en malas condiciones generales TA 150/90, FC 145 Lpm, FR 40 rpm, peso de 100 kg y SatO₂ 40% a pesar de estar recibiendo oxígeno con canula nasal a 3 lts/min, ruidos respiratorios disminuidos en ambas bases pulmonares, tiraje intercostal, cianosis distal en manos y pies, y diaforesis. Durante su estancia presenta deterioro neurológico Glasgow 9/15 por lo que se inicia manejo avanzado de la vía aérea. Persiste con saturación de oxígeno por debajo de 70%.

Paciente que se encuentra bajo el uso de fármacos inotrópicos y vasopresores, durante su estancia presenta oliguria e hiperazoemia, así como un estado de acidosis metabólica.

Durante su 4 día en la UCI presenta ritmo idioventricular con ausencia de pulso, se realizan maniobras de reanimación sin respuesta positiva y fallece.

Caso clínico- Factores de riesgo

- 1) Viaje al extranjero → Caso importado
- 2) Síndrome de PW → Obesidad → Diabetes → Hipertensión
→ Hipotiroidismo
→ Retraso mental
→ Asma

	30-03-2020	31-03-2020	01-04-2020	02-04-2020	Normales
Leucocitos	20.6 10 ³ xmm ³	13.5 10 ³ xmm ³	12.2 10 ³ xmm ³	10.1 10 ³ xmm ³	4.5-11.0 10 ³ xmm ³
Neutrófilos	90.30%	80.70%	88.30%	84.60%	1.8-7.70%
Linfocitos	5.10%	13.80%	4.10%	7.10%	1.7-4.80%
Hemoglobina	12.7 g/dl	11.1 g/dl	10.5 g/dl	9.6 g/dl	14-18 g/dl
Plaquetas	259 10 ³ xmm ³	183 10 ³ xmm ³	136 10 ³ xmm ³	142 10 ³ xmm ³	150-300 10 ³ xmm ³
BUN	16 mg/dL	22 mg/dL	32 mg/dL	52 mg/dL	6 - 20 mg/dL
Urea	34,24 mg/dL	47 mg/dL	68,48 mg/dL	111,28 mg/dL	6 - 24 mg/dL
creatinina	1.4 mg/dL	2.5 mg/dl	4.1 mg/dL	6.1 mg/dL	0.7 - 1.3 mg/dL
Magnesio	2.5 mg/dL	2.3 mg/dl	NR	NR	1.7 - 2.22 mg/dL
Hemoglobina Glucosilada	6.59%	NR	7%	NR	6 - 6.5%

Glicemia	178 mg/dl	149 mg/dl	297 mg/dl	300 mg/dl	140 mg/dl
Sodio	143 mEq/dl	144 mEq/dl	142 mEq/dl	141 mEq/dl	135 a 145 mEq/dl
Potasio	3.4 mEq/dl	4.2 mEq/dl	5.3 mEq/dl	5.1 mEq/dl	3.7 a 5.2 mEq/dl
Calcio	7.7 mg/dl	6.2 mg/dl	NR	NR	1 mg/dl
Cloro	100 mEq/dl	109 mEq/dl	110 mEq/dl	111 mEq/dl	96 a 106 mEq/dl
GOT	193mg/dl	370UI/L	251UI/L	142UL/L	
GPT	78mg/dl	85UI/L	73UL/L	48UI7L	40-90UL/L
Delta bilirrubina	0.5 mg/dl	NR	1.1mg/dl	1.1 mg/dl	8-40 UL/L
Bilirrubina directa	0mg/dl	0mg/dl	0mg/dl	0.58mg/dl	<0.3md/dl
bilirrubina indirecta	0.3mg/dl	0.2mg/dl	0mg/dl	0mg/dl	0.2- 1.2 mg/dl

Bilirrubina total	0.8mg/dl	0.8mg/dl	1.1mg/dl	1.7mg/dl	0.1-1.2mg/dl
Fosfatasa alcalina	100 U/L	NR	72U/L	56U/L	44-147U/L
Proteínas totales	5.9g/dl	4.8mg/dl	NR	NR	6.0-8.3g/dl
Albúmina	3.4g/dl	2.6g/dl	NR	1.8g/dl	3.4-5.4g/dl
CPK	1230U/L	NR	NR	NR	70-120mcg/L
LDH	1740U/L	NR	NR	2422U/L	105-333U/L
PT	14	14	15.4	16.6	11-13.5 seg
INR	1.2	1.2	1.4	1.5	1
PTT	34.2	43.9	43.4	51.1	25-35 seg
Dinero D	11990ng/ml	129.300ng/ml	NR	NR	<0.5mg/ml

ferritina	1100 Ug/L	NR	NR	NR	24 - 336 ng/dL
Troponina 1	0,426 ng/L	NR	NR	NR	0 - 0.4 ng/ml
Proteina C reactiva	9.0 mg/dL	NR	NR	NR	0 - 5 mg/dL
V. influenza	negativo	NR	NR	NR	
FLU B	negativo	NR	NR	NR	
2009 HINI	no detectado	NR	NR	NR	

Parcial de orina		
Color	Amarillo	
PH	6.0	5.7
Densidad	1030	1005 a 1025 para insuficiencia renal
proteínas	600 mg/dl	N
sangre	negativo	N
nitritos	negativo	N
glucosa	100 mg/dl	N (Diabetes)
cuerpos cetónicos	10 mg/dl	N (cetoacidosis diabetica)
células epiteliales	...	
bacterias	...	
Hematies	...	

Aparatos y sistemas

- V. respiratorias: Asma → Bronquios y bronquiolos ← SARS-CoV2

- Intercambio de gases (neumocitos tipo I)

- Insuficiencia respiratoria → citoquinas, hiperinflamación

→ Sobrestimulados → Trombos *PT → coagulos (revestimiento de los VS) *Dimero D+ → Cianosis p.

- Sistema cardiaco: El cuerpo intenta defenderse al liberar una cascada de citocinas. Las tormentas de citocinas se han observado en otros brotes virales y pueden dañar los vasos sanguíneos y el músculo cardíaco, lo que puede llevar a insuficiencia cardíaca, un pulso anormal o incluso la muerte.
 - Dificultades en distribuir oxígeno, por coágulos

(Troponina ↑, LT helper, ↑ péptidos natriuréticos, ↑ dímero D)

Aparatos y sistemas

- Renal: La diabetes puede dañar la capacidad de filtración, al igual que los coágulos formados.

El virus también puede forzar su camino hacia el riñón al vincularse a los receptores renales ECA2

- Páncreas- diabetes: Se cree que las personas con niveles descontrolados de azúcar en la sangre pueden ser más susceptibles a los efectos de la COVID-19, en parte por la manera en que el virus entra a nuestras células.

Los niveles bajos de glucosa aumentan el riesgo de cetoacidosis diabética, que dificulta controlar la ingesta de líquidos y los niveles de electrolitos, dos factores clave para prevenir la sepsis.

Los altos niveles de glucosa también pueden impedir que se liberen glóbulos blancos que combaten infecciones, lo que aumenta aún más el riesgo de contraer una infección.

Aparatos y sistemas

- Cerebro:

El virus puede entrar en el sistema nervioso a través del bulbo olfativo (encima de la cavidad nasal) y transmite información de la nariz al cerebro.

-Esto explicaría por qué muchas personas con la COVID-19 reportan una pérdida del olfato o del gusto.