



Castilla-La Mancha



SUPUESTOS PRÁCTICOS

OEP 2022 ESTABILIZACIÓN CONCURSO-OPOSICIÓN

**CUERPO: SUPERIOR
ESPECIALIDAD: MEDICINA
ACCESO: LIBRE**

RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 12 de diciembre de 2022
(D.O.C.M. nº 244, de 22 de diciembre de 2022)

En Toledo, a 2 de febrero de 2024

CASO PRÁCTICO Nº 1

El día 31 de julio, un médico de guardia en un Centro de Salud comunica a la Sección de Epidemiología que ha atendido a 3 miembros de una familia, con síntomas de gastroenteritis aguda. Los pacientes comentan que habían asistido a un evento comunitario que había tenido lugar en un parque de un municipio cercano. Poco después, desde el hospital de referencia indican que han acudido al mismo varias personas, con síntomas similares y con el mismo antecedente.

En el primer contacto con los afectados cuentan que habían estado en una feria, con una gran afluencia de público. Había comida en 6 puestos y estuvo abierta al público desde las 12 de la mañana hasta las 12 de la noche, los días 28 y 29 de julio.

PREGUNTA 1.- ¿Cuáles son las primeras medidas a tomar? **(1 punto)**

PREGUNTA 2.- Sabemos que acudieron personas de distintos lugares. ¿Qué estrategias utilizaría para conocer el mayor número posibles de casos? **(1 punto)**

PREGUNTA 3.- ¿Cómo plantearía la encuesta epidemiológica, a quién va dirigida y qué información es imprescindible recopilar? **(1 punto)**

PREGUNTA 4.- Los asistentes consumían alimentos en uno o más puestos, lo que dificultaba la identificación del alimento implicado. Con las encuestas de los primeros afectados encontramos la siguiente distribución por puesto (Tabla 1).

De acuerdo a la tasa de ataque en cada uno, señale qué puesto podemos considerar como principal sospechoso. **(0,5 puntos)**

Tabla 1. Distribución de personas que han consumido algún alimento en cada uno de los puestos y número de enfermos.

	Han comido algún alimento	Enferman
Puesto 1	50	40
Puesto 2	60	6
Puesto 3	30	3
Puesto 4	35	7
Puesto 5	45	9
Puesto 6	55	8

PREGUNTA 5.- ¿Qué tipo de estudio epidemiológico plantea llevar a cabo para determinar el alimento implicado? Justifique su respuesta. **(1,5 puntos).**

PREGUNTA 6.- Una vez que hemos identificado el puesto, se ha analizado el consumo de alimentos y su posible relación con la aparición de síntomas. Obtenemos los siguientes resultados:

Tabla 2. Estudio de la posible asociación entre el consumo de los alimentos y la aparición de síntomas

	OR	Intervalo de confianza (al 95%)
Paella	0,63	0,28 - 1,43
Ensaladilla	2,71	1,18 - 6,24
Tortilla de patatas	2,98	0,76 - 9,64
Calamares	1,72	0,76 - 3,89
Croquetas	1,04	0,46 - 2,33
Queso	1,08	0,41 - 2,84
Helado	0,76	0,34 -1,69

¿Cuál es el alimento implicado? Justifique su respuesta e interprete el resultado del OR y del Intervalo de confianza al 95%. **(2 puntos)**

PREGUNTA 7.- ¿Qué prueba estadística complementa el cálculo del OR y nos permite valorar su posible significación estadística? **(2 puntos)**

PREGUNTA 8.- De la encuesta a los afectados se obtiene que los síntomas más frecuentes fueron diarrea, dolor abdominal, fiebre mayor de 38º y, con menor frecuencia, vómitos y náuseas. La aparición de síntomas ocurrió entre 12 y 48 horas tras la ingesta de los alimentos. ¿Qué microorganismos piensa que pueden haber estado implicados? Plantee al menos 3 de ellos. **(2 puntos)**

PREGUNTA 9.- ¿Qué muestras cree necesario obtener para su análisis en laboratorio? **(1 punto)**

PREGUNTA 10.- De acuerdo al microorganismo y al alimento más sospechoso, plantee una o varias hipótesis en relación a los factores que han podido contribuir a la aparición del brote. **(1 punto)**

PREGUNTA 11.- Dada la larga duración de la feria y, por ello, de la posible exposición, queremos concretar si ésta se produjo en unas horas determinadas. Proponga un método para poder acotar el periodo de exposición, en relación con la curva epidémica. **(2 puntos)**

PREGUNTA 12.- ¿Qué medidas de control urgentes y no urgentes sería necesario tomar? **(1 punto)**

PREGUNTA 13.- Una semana después, comunican la aparición de síntomas en la madre de un niño afectado por el brote. Ella no había asistido al evento y no había presentado síntomas hasta entonces. ¿Cómo explica la aparición de este caso? **(2 puntos)**

PREGUNTA 14.- ¿Cómo podemos comprobar si éste último es un caso relacionado con el brote? **(2 puntos)**

CASO PRÁCTICO Nº 2

Un niño de 12 meses de edad, con su calendario vacunal al día y sin ninguna patología de base, acude a una guardería donde en el día anterior se comunicaron casos de varicela. Su madre está embarazada de 12 semanas y no ha pasado la varicela.

Conteste a las siguientes cuestiones:

PREGUNTA 1.- ¿Se puede vacunar el niño de varicela sin problemas o es peligroso para la madre? En caso afirmativo ¿cómo se realizaría? ¿Se puede vacunar la madre? Justifique su respuesta **(2 puntos)**

PREGUNTA 2.- Tres días después, el niño presenta un exantema vesiculoso con pocos elementos en tronco. ¿A qué cree que se debe? ¿Deberíamos realizar alguna intervención en el niño? **(2 puntos)**

PREGUNTA 3.- ¿Cómo debemos actuar con la madre ahora que el niño tiene exantema? **(2 puntos)**

PREGUNTA 4.- Explique las complicaciones que puede sufrir una mujer embarazada en caso de contraer la varicela. **(3 puntos)**

PREGUNTA 5.- Explique las medidas de aislamiento que debería tomar la guardería del niño. **(3 puntos)**

PREGUNTA 6.- Un compañero de la guardería, con varicela, ha necesitado ingreso hospitalario. ¿Qué medidas de prevención han de tomarse en el ámbito hospitalario para evitar la transmisión de la enfermedad? **(5 puntos)**

PREGUNTA 7.- ¿Qué medidas se deben tomar en el personal sanitario de Pediatría con respecto a la varicela? **(3 puntos)**

CASO PRÁCTICO Nº 3

Con los datos de población de la tabla siguiente deberá responder a las preguntas que a continuación se le plantean.

Tabla:

Edad	Población total	Hombres	Mujeres	Nacimientos según edad de la madre	Defunciones	Nº personas con la enfermedad "A"
0	565	277	288	0	3	100
1-4	2.530	1.240	1.290	0	1	700
5-9	2.931	1.436	1.495	0	0	990
10-14	2.612	1.280	1.332	0	0	800
15-19	2.575	1.262	1.313	21	0	700
20-24	2.865	1.404	1.461	83	0	400
25-29	3.080	1.509	1.571	146	0	300
30-34	3.211	1.573	1.638	160	0	400
35-39	3.165	1.551	1.614	94	0	700
40-44	2.917	1.429	1.488	25	0	800
45-49	2.963	1.452	1.511	1	4	800
50-54	2.758	1.351	1.407	0	5	900
55-59	2.138	1.048	1.090	0	6	800
60-64	1.566	767	799	0	7	600
65-69	1.420	696	724	0	21	500
70-74	1.209	592	617	0	22	400
75-79	1.132	555	577	0	38	400
80-84	824	404	420	0	51	300
85-89	388	190	198	0	51	100
90-94	133	65	68	0	26	70
>95	32	16	16	0	5	10
Total	41.014	20.097	20.917	530	240	10.770

PREGUNTA 1.- Calcule la tasa bruta de natalidad. **(2 puntos)**

PREGUNTA 2.- Calcule la tasa global de fecundidad. **(2 puntos)**

PREGUNTA 3.- Calcule las tasas específicas de fecundidad en los grupos de edad 20-24 y 35-39. **(2 puntos)**

PREGUNTA 4.- Defina la tasa de fertilidad. **(2 puntos)**

PREGUNTA 5.- Calcule la tasa bruta de mortalidad. **(2 puntos)**

PREGUNTA 6.- Calcule la tasa de mortalidad infantil. **(2 puntos)**

PREGUNTA 7.- Calcule la tasa de prevalencia de la enfermedad "A". **(2 puntos)**

PREGUNTA 8.- Calcule el índice de envejecimiento. **(2 puntos)**

PREGUNTA 9.- Calcule el Índice Sündbarg. **(2 puntos)**

PREGUNTA 10.- Compare la tasa de natalidad con la tasa de morbilidad y comente las posibles implicaciones para la salud pública **(2 puntos)**

NOTA IMPORTANTE: En las preguntas que se pide realizar el cálculo de tasa e índices solo es necesario poner la fórmula que se utilizaría para realizar dicho cálculo.