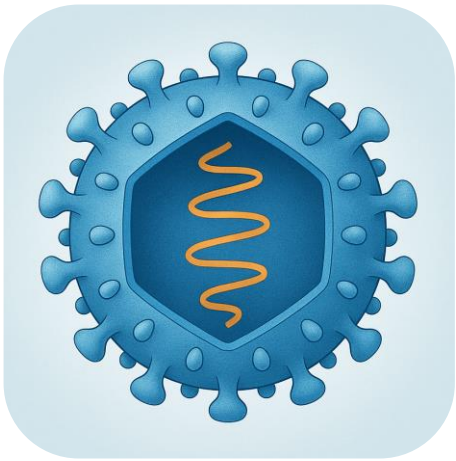


TAMIZAJE MOLECULAR Y SEROLÓGICO DEL VIRUS DE HEPATITIS E EN DONANTES SANOS DEL BANCO DE SANGRE DEL ANTIGUO HOSPITAL CIVIL “FRAY ANTONIO ALCALDE”

Fernández-Galindo DA¹, Méndez-Clemente AS², Fernández-Galindo MA³, Hernández-Ortega LD⁴, Sánchez-Orozco LV⁵

¹Departamento de Patología Clínica, Antiguo Hospital Civil de Guadalajara; ²Laboratorio de Microbiología, Antiguo Hospital Civil de Guadalajara; ³Servicio de Medicina Interna, CMNO, IMSS; ⁴Centro de Investigación Multidisciplinario en Salud, CUTONALÁ, UDG; ⁵Instituto de Enfermedades Crónico Degenerativas, CUCS,UDG

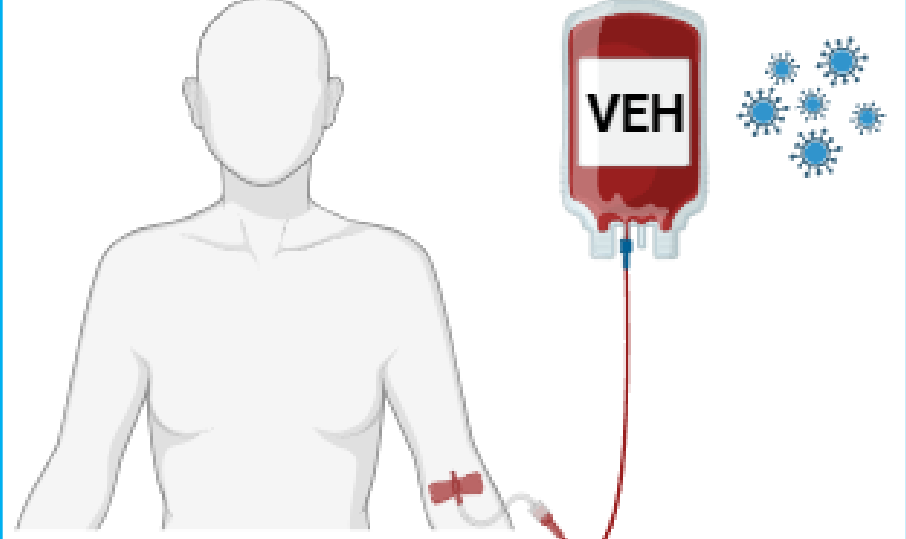
INTRODUCCIÓN



El virus de la hepatitis E (HEV) es una de las principales causas de hepatitis viral aguda en adultos en regiones endémicas.



Transmisión principal: fecal-oral. Reportes de transmisión vía transfusional, especialmente en inmunocomprometidos.



El proyecto de actualización de la NOM-253-SSA I-2024 contempla la inclusión de tamizaje de HEV según riesgo epidemiológico.

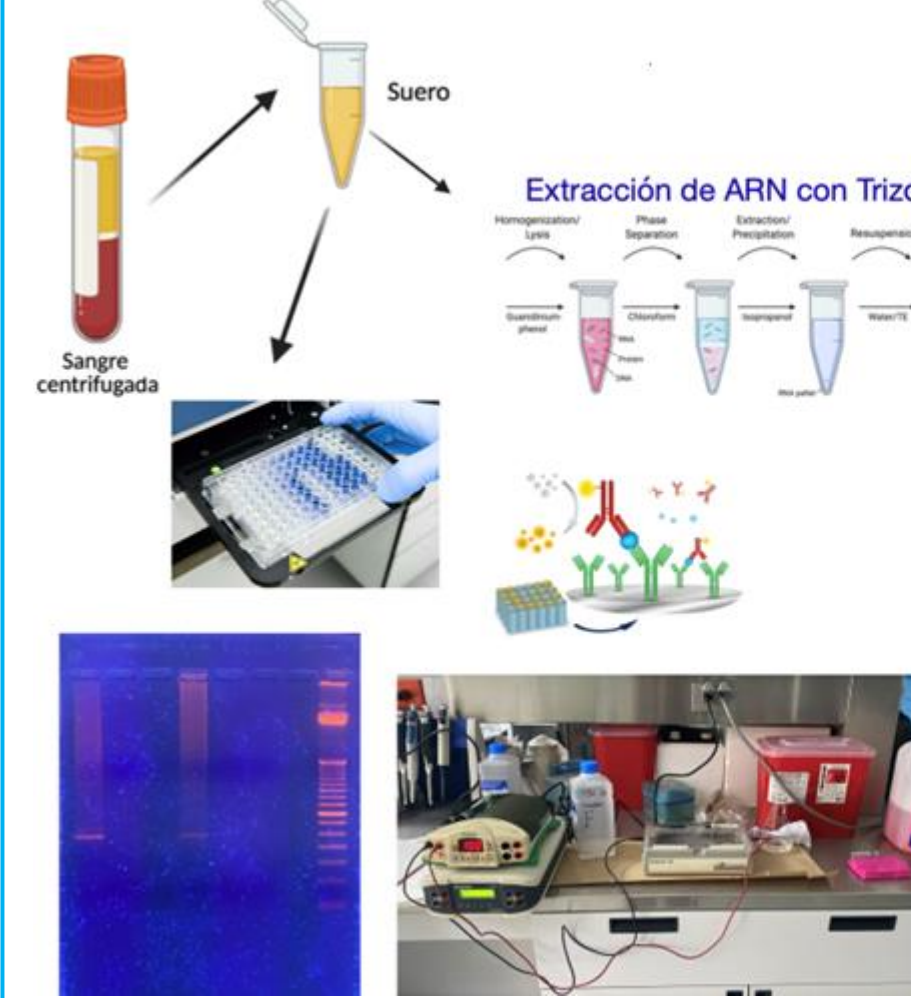


País	IgM/RNA sérico	IgG	Características
México	75/13		Pediátricos con Hepatitis Aguda (HA)
México	19	7.1% (691)	Donadores sanos
Venezuela	22/3		Pacientes con HA coinfección HAV/HEV
Camerún	0/0	14% (402)	Pacientes HIV+
Camerún	12/3 - 4/1 - 2/2 - 6/0 5 PCR+ (+)	7% (712) -9% (289) -4% (190) -7% (233)	Donantes de sangre, embarazadas y pacientes HIV+
Ghana	3/0	45% (389)	Pacientes HIV+
Camboya	9/0	30% (824)	Enzimas hepáticas ↑, FOD y pacientes HIV+
Vietnam	3/0	26.8% (553)	Donadores sanos
Hong Kong	16/0 10000 PCR- (-)	15.8% (2000)	Muestras banco de sangre

OBJETIVO

General:
Determinar la prevalencia de infección activa y exposición previa al HEV mediante pruebas moleculares y serológicas

MATERIAL Y MÉTODOS



País	Sero Prevalencia % IgG	RNA en donadores de sangre
Países Bajos	27	1:2671
Francia	24	1:2218
Alemania	29	1:1200
China	32	1:1493
Inglaterra	12	1:7000
Escocia	4	1:14520
Irlanda	5	1:5000
Austria	13	1:8416
España	19	1:3333
EUA	16	1:9500



RESULTADOS

VIRUS DE LA HEPATITIS E

HE-S: GCRGTGGTTTCTGGGGTGAC (5349-5368)
HE-SN: GYTATTCTCAGCCCTTCGC (5372-5391)
HE-R: GMYTGGTCDGCGCAAGHGGA (5508-5489)
Primer PCR 160 pb
Seminested 137 pb

TATTATACAGAGTTGGAATGAATAACATGTTTGTGCATCGCCATGGGATCACCATGCGCCCTAGGGC
TGTTCTGTTGTTGCTCTTCGTGCTTCTGCCTATGCTGCCGCGCAACGGCCGCCAGCGCTGCGCCG
CGTCGTGGCGGGCGAGCGCGGTACCGGCGGTGGTTCTGCGGTGACAGGGTTGATTCTCAGCCCTTCG
CCTCCCTATATTATCCAACCAACCCCTTTGCTCCGACGCTTTACCAACCCGGGGCTGGAGTCG
CCTCGACAGCGCGCGCCCGCTCGGCCTCCTGCGGTGACAGTCCAGCGCCCGCCCGCTGCCCGC
CGTCGTGATCTACCCCACTGGGGCTGCGCGCTAACTGCTGCTCTCCAGCGCTGATACGGCCCGAG
TCCTGATGTTGACTCTCGTGGTATTTTGGCGCTCAGTATAATTGTCACCTCTTCATTAACTTC
ATCTGTTGCTTCTGGAATAATCTGCTGCTATGCGCCGCTTAATCTCTCTCTCTCAAGAC
GGTACCAATCTCACATTATGGCGACTGAAGCGTCTAATTACGCCAGTACCGGGTTGTCGGGTACAA

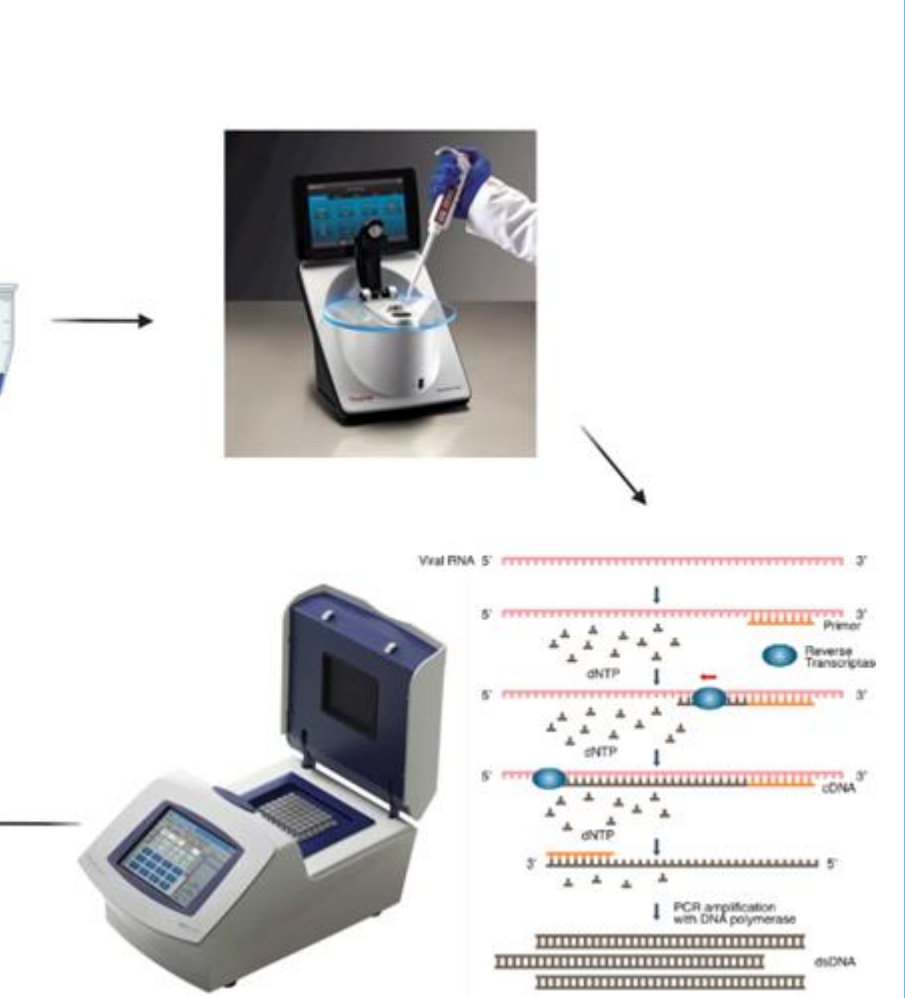
Secuencia VEH

Geles de electroforesis

595 DONADORES

PCR: TODOS NEGATIVO

95 ELISAS
5 POSITIVOS IgG
0 POSITIVOS IgM



CONCLUSIONES

