

## BK virus

- ▶ **El poliomavirus BK (BKV)** es un virus de DNA de doble cadena descrito por primera vez en 1971, que se presenta como una causa importante de pérdida de injertos en receptores de trasplante renal. Este virus ubicuo, que es un miembro de la familia Polyomaviridae, se transmite comúnmente a través de secreciones respiratorias, lo que resulta en una infección respiratoria leve autolimitada. La difusión viral a otros órganos se cree que ocurre a través de la sangre, y en personas inmunocomprometidas, permanece clínicamente silente en el epitelio tubular renal.

El virus BK tiene una seroprevalencia estimada en población inmunocomprometida de > 80%. Se puede clasificar en 4 subtipos BKV principales: I, II, III y IV, en base a las variaciones nucleotídicas en el gen *vp1*, que codifica la proteína de la cápside viral 1. Estos subtipos muestran diferente prevalencia alrededor del mundo, siendo el subtipo I el prevalente en la mayoría de puntos geográficos.

Las secuelas clínicas de la reactivación del BKV se restringe a un estado de inmunodeficiencia, como en pacientes con trasplante renal o de células madre hematopoyéticas. Bajo estado de inmunosupresión, la reactivación viral latente puede dar lugar a nefropatía asociada a BKV (NABKV), caracterizada por el padecimiento de una nefritis intersticial y/o estenosis del tracto urinario, afectando hasta al 10% de los pacientes. Esta situación puede conllevar a la pérdida de aloinjertos en hasta el 60% de los receptores de trasplante de riñón afectados.

El diagnóstico de la infección por virus BK se confirma demostrando la presencia de virus infectivos o DNA viral en muestras clínicas de pacientes infectados (incluyendo sangre y otros fluidos corporales). La biopsia renal (aloinjerto) sigue considerándose como el método "gold standard" para el diagnóstico "definitivo" de NABKV; sin embargo, este procedimiento requiere de mucho tiempo, es invasivo, dependiente de la persona que lo lleve a cabo, y no se detecta hasta en un tercio de las biopsias renales debido a la naturaleza focal de la infección, su tendencia durante la fase temprana de la enfermedad de implicar a los túbulos colectores, así como por la elevada posibilidad de error de muestreo. **Con la creciente facilidad y disponibilidad de determinar de manera cuantitativa el valor de DNA viral del virus BK mediante la reacción en cadena de la polimerasa (qPCR), este procedimiento se ha vuelto principal en la detección de BKV.**

- ▶ **VIASURE BK Virus q Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para la detección y cuantificación del DNA del virus BK, a partir de muestras humanas de EDTA-plasma. Después del aislamiento del DNA, la detección de BKV se realiza mediante la amplificación de una región conservada del gen *vp1*, utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia.



Kits de uso sencillo, listos para usar.  
**Producto liofilizado**



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**  
**Caducidad: 24 meses**



Validado según norma **ISO 13485**  
y **marcado CE**



## BK Virus

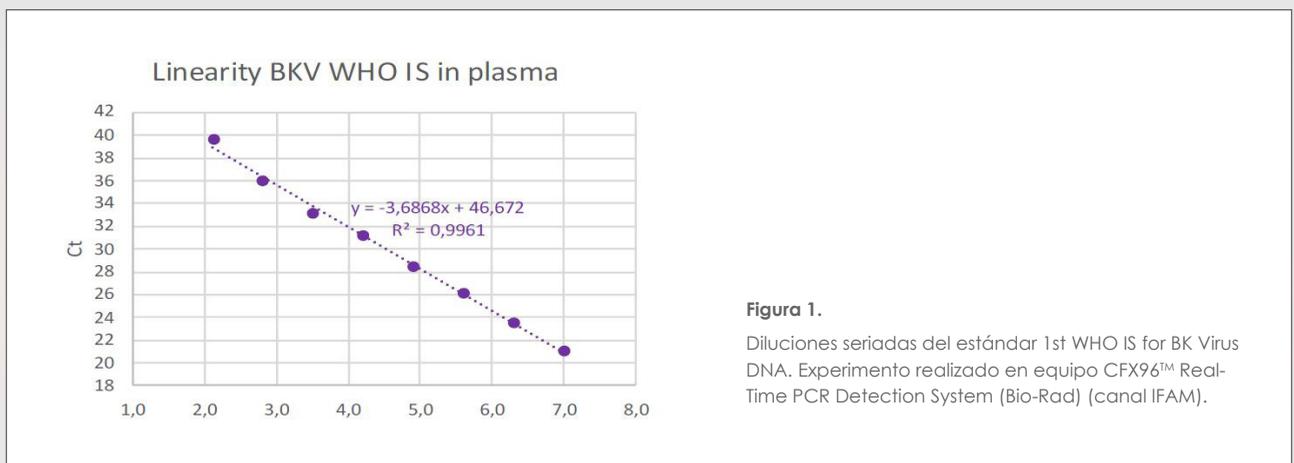
**VIASURE BK Virus q Real Time PCR Detection Kit** es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la detección y cuantificación del DNA del virus BK (BKV), a partir de muestras humanas de EDTA-plasma.

El uso previsto del test es facilitar el cribado universal de la infección por BKV, así como el diagnóstico y gestión de BKV en pacientes trasplantados con órganos sólidos, y trasplantados con células madre. Este test puede emplearse en estas poblaciones para evaluar la necesidad de iniciar un tratamiento antiviral, y para realizar mediciones seriadas de DNA en pacientes que están recibiendo una terapia anti-BKV, con el objeto de estudiar la respuesta a dicho tratamiento.

Los resultados obtenidos con **VIASURE BK Virus q Real Time PCR Detection Kit** deben ser interpretados en el contexto de todos los resultados clínicos y obtenidos en el laboratorio. El DNA es extraído a partir de los especímenes clínicos, se amplifica mediante PCR en tiempo real, y se detecta mediante sondas específicas marcadas con una molécula fluorescente (*quencher*) específicos para BKV.

### Rango lineal

▶ Con **VIASURE BK Virus q Real Time PCR Detection Kit** se obtuvieron amplificaciones en todas las diluciones testadas. (Figura 1)



**Figura 1.**

Diluciones seriadas del estándar 1st WHO IS for BK Virus DNA. Experimento realizado en equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal IFAM).

### Referencias - VIASURE BK Virus q Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ106L  
12 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ112L  
96-well plate, low profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ113L  
4 tubes x 24 reactions \_\_\_\_\_ VS-BKQ196T

6 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ106H  
12 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ112H  
96-well plate, high profile \_\_\_\_\_ VS-BKQ113H

**CerTest**  
BIOTEC

**CerTest Biotec, S.L.**

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1  
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)  
Tel. (+34) 976 520 354 | [viasure@certest.es](mailto:viasure@certest.es)

[www.certest.es](http://www.certest.es)

Para más información y procedimiento de uso,  
consultar las instrucciones incluidas en este producto.

VIASURE/BKQ-0922ES