

Medio de Transporte de Stuart

El Medio de Transporte de Stuart es utilizado para la recolección, transporte y preservación de muestras microbiológicas, y permite mantener la viabilidad de los microorganismos presentes en la muestra sin que exista un crecimiento significativo.

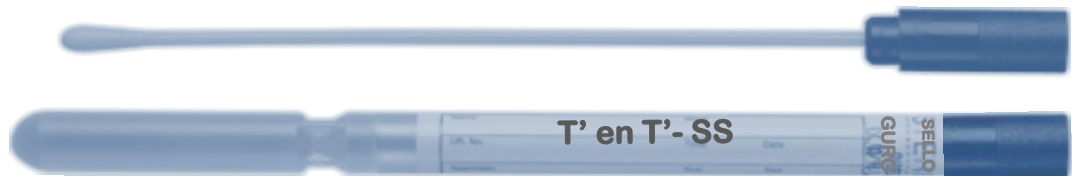
En 1948 Moffet, Young y Stuart describieron un medio para el transporte de gonococos en especímenes de laboratorio. Toshach y Patsula mejoraron la formulación obteniendo lo que hoy se conoce como el medio de transporte de Stuart. La capacidad del medio de mantener la viabilidad de los gonococos durante su transporte, dirigió las investigaciones para explorar su uso con varios especímenes. Actualmente este medio es recomendado para exudados faríngeos, vaginales y muestras de heridas. En este medio el cloruro de calcio proporciona iones esenciales para mantener el balance osmótico. El tioglicolato de sodio evita los cambios oxidativos y provee una atmósfera reducida. El glicerofosfato de sodio actúa como buffer. El azul de metileno es un colorante indicador del estado de óxido-reducción.

El medio de STUART modificado permite la conservación y el transporte de un gran número de microorganismos patógenos, como *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Trichomonas vaginalis*, *Streptococcus sp.*, *Salmonella sp.*, *Shigellas sp.*, etc. Mientras que los más lábiles, los dos primeros, pueden aguantar bien 24 horas, los dos últimos pueden hacerlo durante varios días, a veces semanas. Se trata de un medio muy reducido debido a la presencia de tioglicolato que dificulta las reacciones enzimáticas de autólisis. A su vez, la ausencia de una fuente de nitrógeno evita la proliferación de la flora acompañante.

Está descrito como un medio de transporte eficaz para la recuperación y viabilidad de microorganismos como *Pneumococo*, *Strep.pyogenes*, *N. Gonorrhoeae*, *Haemophilus sp.* y otros microorganismos lábiles. Se utiliza también para el transporte de muestras de secreciones oculares, óticas, faríngeas, vaginales, uretrales, heridas y abscesos. Los microorganismos permanecen viables de 6 días a 8 semanas.

***V.cholerae* permanece viable y cultivable durante treinta días en el medio de transporte Stuart.**

cepas control	ATCC	desarrollo 0 hs.	desarrollo 24 hs.	desarrollo 48 hs.	desarrollo 96 hs.
<i>S.aureus</i>	6538	excelente	excelente	excelente	muy abundante
<i>S.pyogenes</i>	12344	excelente	muy abundante	abundante	abundante
<i>S.faecalis</i>	33186	muy abundante	abundante	muy bueno	muy bueno
<i>P.aeruginosa</i>	27853	excelente	muy abundante	muy abundante	abundante
<i>E. coli</i>	11775	excelente	muy abundante	muy abundante	abundante



VARIEDADES:

TnT-SS Stuart Swab Dacrón Normal (todo uso)

TnT-SS Stuart Swab Slim (pediátrica o urogenital)

TnT-SS Stuart Swab HydraFlocked Regular o Baby (nasofaríngea o viral)