



## SMART-LAMP

Las NTDs producidas por helmintos son enfermedades muy prevalentes a nivel mundial, produciéndose en muchos casos en áreas rurales de países endémicos alejados de áreas sanitarias.

SMART-LAMP es una aplicación para el diagnóstico de NTDs causadas por helmintos. Este sistema automatizado está formado por tres módulos independientes, que de forma conjunta proporcionan el servicio de identificación de muestras, procesado, almacenamiento y envío de señales geolocalizadas.

Además, cuenta con aplicaciones para iOS y Android que permiten la conexión con el dispositivo para poder realizar los análisis tanto de forma offline como de forma online.

La técnica LAMP constituye una prueba diagnóstica rápida (35-60 min), altamente específica y sensible, su realización y posterior visualización colorimétrica de los resultados puede hacerse sin equipos especializados de alto coste, ofrece excelentes resultados sin extracción previa del ADN en multitud de muestras clínicas (heces, orina, suero, sangre, esputos, etc).

Actualmente, esta tecnología permite el diagnóstico de las principales NTD también llamadas enfermedades de la pobreza o desatendidas causadas por helmintos mediante la técnica LAMP previamente descrita.



Para más información y contacto: [tcue@usal.es](mailto:tcue@usal.es)

