



**Aplicación móvil “CLTI”: una  
herramienta valiosa para el  
cirujano vascular y endovascular  
en la era smartphone**

**Mobile app “CLTI”: a valuable  
tool for the vascular and  
endovascular surgeon in the  
smartphone era**

## CD 320

### **Aplicación móvil “CLTI”: una herramienta valiosa para el cirujano vascular y endovascular en la era *smartphone***

*Mobile app “CLTI”: a valuable tool for the vascular and endovascular surgeon in the smartphone era*

Wildor Samir Cubas

Servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular. Departamento de Cirugía Torácica y Cardiovascular. Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins. Asociación Peruana de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular. Lima, Perú

e-mail: [wsamircubas@gmail.com](mailto:wsamircubas@gmail.com)

DOI: [10.20960/angiologia.00320](https://doi.org/10.20960/angiologia.00320)

*Conflicto de interés: los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.*

*Señor Director:*

La enfermedad arterial periférica (EAP) afecta mundialmente a más de 236 mil millones de individuos (> 200 casos/100.000 habitantes) y los principales factores relacionados son la diabetes y el tabaquismo (1). Menos del 15 % de individuos con EAP desarrollan una condición denominada *chronic limb-threatening ischemia* (CLTI), que genera tasas de amputación en miembros inferiores de 20-38 % durante el primer año y una mortalidad del 60 % a los cinco años (2,3). Recientemente, la Society for Vascular Surgery (SVS) y la World Federation of Vascular Societies (WFVS) publicaron las *Global Vascular Guidelines* sobre el manejo del CLTI basado en los lineamientos propuestos por la

clasificación WIfI (*Wound, Ischemia, and foot Infection*) y GLASS (*Global Limb Anatomic Staging System*); sin embargo, estos *scores* requieren cálculos complicados de entrecruzamiento de datos para obtener posibles escenarios terapéuticos en el paciente. Ante esta problemática, la SVS desarrolló una aplicación móvil (SVS iPG, Apple, <https://apps.apple.com/cr/app/svs-ipg/id1014644425>) que facilita los cálculos y permite hacerlos en la palma de la mano, aunque su principal desventaja fue la disponibilidad limitada únicamente a dispositivos con sistema operativo iOS (3). Esto ha generado una brecha tecnológica y de acceso a la información en plena era *smartphone*, y ha sido necesaria la implementación de una aplicación móvil de características similares, complementaria al SVS iPG, y que esté dirigida hacia el resto de la comunidad no iOS. La aplicación CLTI (Android, [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nilsparedes.clti&hl=es\\_PE&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nilsparedes.clti&hl=es_PE&gl=US)) es una novedosa y sencilla propuesta de la Asociación Peruana de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular (APACVE), que incorpora en su algoritmo las tendencias publicadas por la SVS y WFVS y a su vez añade características adicionales como una interfaz veloz, amigable y versátil con gráficos ilustrativos, datos teóricos según las puntuaciones obtenidas, multilinguaje, disponibilidad gratuita y necesidad de poco espacio en el *smartphone* para su instalación, entre otras (Fig. 1).

Estos atributos han convertido a esta aplicación en una valiosa herramienta para los cirujanos vasculares y endovasculares y demás profesionales de la salud al momento de tomar una conducta terapéutica contra la temible CLTI. Actualmente, urge la necesidad de mayores investigaciones que generen evidencia sólida y que permitan proveer de herramientas tecnológicas, totalmente disponibles y de fácil acceso hacia toda la comunidad de salud que se encuentran diariamente en la primera línea de lucha contra la creciente EAP y sus devastadoras complicaciones como la CLTI.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Goodall R, Saliccioli JD, Davies AH, Marshall D, Shalhoub J. Trends in peripheral arterial disease incidence and mortality in EU15+ countries 1990-2017. Eur J Prev Cardiol 2020;2047487319899626. DOI: 10.1177/2047487319899626
2. Konijn LC, Takx RA, de Jong PA, Spreen MI, Veger HT, Mali WP, et al. Arterial calcification and long-term outcome in chronic limb-threatening ischemia patients. Eur J Radiol 2020;132:109305. DOI: 10.1016/j.ejrad.2020.109305
3. Conte MS, Bradbury AW, Kolh P, White JV, Dick F, Fitridge R, et al. Global vascular guidelines on the management of chronic limb-threatening ischemia. J Vasc Surg 2019;69(6s):3S-125S.e40.

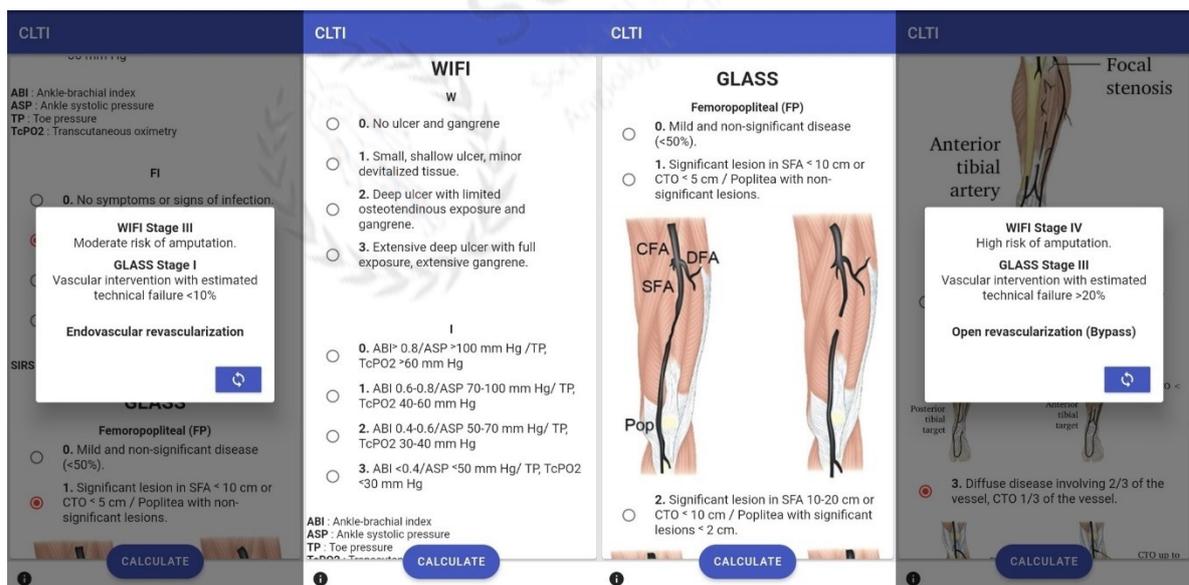


Figura 1. Aplicación móvil "CLTI".