

Intel·ligència artificial per a la detecció i caracterització de lesions precanceroses colorectals a la colonoscòpia

Tipus d'intervenció: el sistema GI Genius™ és un dispositiu d'intel·ligència artificial que funciona com a suport a la detecció i caracterització de lesions precanceroses i ajuda al diagnòstic precoç del càncer colorectal.

Tipus d'estudi inclòs: assajos clínics aleatoritzats.

Tipus de comparador: colonoscòpia convencional de llum blanca.

Tipus de centre al qual aplica: hospitals terciaris i secundaris que tinguin la infraestructura i els especialistes adequats per dur a terme les colonoscòpies.




Avaluació de tecnologies emergents segons dimensions: efecte i qualitat de l'evidència respecte al comparador

Criteri d'avaluació	Dimensions		
	Seguretat	Efectivitat clínica	Avaluació econòmica
No s'ha detectat evidència			●
Efecte negatiu de qualsevol qualitat			
Efecte sense diferències de qualsevol qualitat	●		
Efecte positiu de qualitat moderada			
Efecte positiu de qualitat alta		●	

Criteri d'avaluació	Dimensions			
	Aspectes organitzatius	Aspectes ètics	Aspectes socials i del pacient	Aspectes legals
No s'ha detectat evidència en aquesta dimensió	●	●	●	●
S'espera que la tecnologia avaluada tingui un impacte rellevant en aquesta dimensió				
La tecnologia avaluada podria tenir cert impacte en aquesta dimensió				
No s'espera que la tecnologia avaluada tingui un impacte rellevant en aquesta dimensió				

Resultats principals de la revisió bibliogràfica

- Ús de la tecnologia:** el sistema GI Genius™ utilitza la intel·ligència artificial per a detectar lesions precanceroses (pòlips), ajudant al diagnòstic precoç del càncer colorectal mitjançant l'ús de marcadors visuals que funcionen com un segon observador durant la colonoscòpia.
- Seguretat:** no s'han observat diferències significatives amb relació als resultats del domini de seguretat entre l'ús del sistema GI Genius™ en la colonoscòpia i la realització de la colonoscòpia. Les variables de resultat de seguretat analitzades en els estudis inclosos van ser la durada del procés de retirada de la colonoscòpia i la taxa de resecció no neoplàsica.
- Eficàcia:** els estudis inclosos mostren un augment en la taxa de detecció d'adenomes, una major detecció d'adenomes <10 mm, un major nombre d'adenomes detectats per colonoscòpia, un augment de la proporció d'adenomes distals i un major nombre de pòlips detectats en utilitzar el sistema de suport GI Genius™ durant la colonoscòpia en comparació amb el grup de control. No hi va haver diferències en els resultats de la colonoscòpia amb o sense el sistema GI Genius™ en la detecció d'adenomes <10 mm o en la taxa de detecció de lesions serrades sèsils. Segons els resultats, l'experiència de l'endoscopista pot influir en els resultats obtinguts en la colonoscòpia.
- Aspectes econòmics:** no s'ha trobat evidència amb relació als aspectes econòmics que comparessin la colonoscòpia mitjançant la utilització del sistema GI Genius™ en comparació a la colonoscòpia convencional amb llum blanca.
- Aspectes ètics, socials i organitzatius:** no s'ha trobat evidència amb relació a aquestes dimensions.

 [Consulteu l'informe complet](#)



Limitacions

Els dos estudis inclosos en l'informe provenen d'un únic autor i reporten conflictes d'interès. Els sistemes d'intel·ligència artificial de suport com el GI Genius™ es troben en una fase inicial d'utilització. Per aquesta raó serien necessaris més estudis amb disseny d'assaig clínic aleatoritzat multicèntric i sense vinculació amb la indústria per determinar si l'ús de mètodes de diagnòstic de lesions precanceroses colorectals mitjançant aquests sistemes pot proporcionar resultats que tinguin un impacte en l'evolució de la malaltia en diferents poblacions. No s'ha trobat evidència sobre aspectes econòmics, ètics, socials o organitzatius.