

FICE: EXPERIENCIA CON UNA NUEVA TECNOLOGIA

AUTORES:

**De María J.C Promenzio E.M.; Guidi M. ; Matano R.F.
Servicio de Gastroenterología Hospital El Cruce**

INTRODUCCION :

ES UNA TECNOLOGIA SIMPLE QUE INTEGRA LA ENDOSCOPIA DIGESTIVA Y REPRESENTA UNA HERRAMIENTA POTENCIAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE IMAGEN, PARA APRECIAR LOS RELIEVES POR MEDIO DE CROMOENDOSCOPIA ESPONTANEA COMO ASI TAMBIEN PERMITE LA APRECIACION DE LA VASCULARIZACION DE LAS LESIONES NEOPLASICAS Y PRENEOPLASICAS DEL TUBO DIGESTIVO.

EL SISTEMA FICE ESTA BASADO EN EL PRINCIPIO DE LA TECNOLOGIA ESPECTRAL QUE POR MEDIO DEL ENDOSCOPIO TOMA UNA IMAGEN ENDOSCOPICA HABITUAL DESDE EL VIDEOPROCESADOR Y ARITMETICAMENTE LA PROCESA, ESTIMA Y PRODUCE UNA NUEVA IMAGEN CON DETERMINADA LONGITUD DE ONDA.

LA VENTAJA DE ESTA NUEVA TECNOLOGIA ES UN AUMENTO DE LA DETECCION E IDENTIFICACION DE CAMBIOS PATOLOGICOS..

EN CONTRASTE A LOS SISTEMAS EN LOS CUALES ES UTILIZADO UN FILTRO OPTICO, ESTE SISTEMA DIGITAL ES CAPAZ DE REALIZAR UN SWICH ENTRE UNA IMAGEN ORDINARIA Y UNA IMAGEN F.I.CE EN UN SEGUNDO

OBJETIVOS :

REPORTAR NUESTRA EXPERIENCIA INICIAL EN LA UTILIZACION DEL SISTEMA FICE PARA LA EVALUACION DE LA SUPERFICIE MUCOSA Y VASCULATURA NORMAL COMO ASI TAMBIEN SU UTILIZACION EN PATOLOGIA INFLAMATORIA, MALABSORTIVA, EN LESIONES HIPERPLASICAS Y ADENOMATOSAS, CON DIFERENTES GRADOS DE DISPLASIA O NEOPLASIA.

MATERIAL Y METODOS:

EN EL PERIODO ENTRE OCTUBRE DE 2008 HASTA SEPTIEMBRE DE 2009 SE EVALUARON 800 PACIENTES UTILIZANDO ENDOSCOPIOS MARCA FUJINON SERIE EPX 4400 CON SISTEMA FICE Y MAGNIFICACION. SE TOMARON IMÁGENES DE MUCOSA NORMAL DE ESOFAGO, ESTOMAGO, DUODENO, ILEON Y COLON, EMPLEANDO DIFERENTES FILTROS PARA RESALTAR LA VISUALIZACION DE PATRONES MUCOSO Y VASCULAR (CROMOENDOSCOPIA VIRTUAL INTELIGENTE).

ASIMISMO SE OBTUVIERON IMÁGENES DE PATOLOGIAS PREVALENTES COMO ESOFAGO DE BARRET, ESOFAGITIS POR REFLUJO, DIVERSAS GASTROPATIAS, POLIPOS GASTRICOS, ENFERMEDAD CELIACA, COLITIS ULCEROSA Y OTRAS COLITIS, POLIPOS COLONICOS, ETC.

CONCLUSION

SI BIEN EN NUESTRA EXPERIENCIA INICIAL EL FICE MEJORO LA VISUALIZACION MUCOSA Y APORTO HERRAMIENTAS PARA LA CARACTERIZACION DE LOS DIFERENTES PATRONES VASCULARES Y GLANDULARES DEL TUBO DIGESTIVO, SE NECESITAN ESTUDIOS COMPARATIVOS VS. CROMOENDOSCOPIA CONVENCIONAL CON Y SIN MAGNIFICACION CON EVALUACION HISTOLOGICA PARA AVALAR LA UTILIDAD DEL SISTEMA.

