- B–கிருமியினால் ஏற்படக்கூடிய மஞ்சள் காமாலை.
- C–கிருமியினால் ஏற்படக்கூடிய மஞ்சள் காமாலை.
- வேறு காரணங்களை கொண்ட கல்லீரல் வியாதிகள்.

இந்த பரிசோதனை செய்வதால் ஏற்படக் கூடிய நன்மைகள்

- அதிவேகத்தில் (5 நிமிடத்தில்) செய்யப்படுகிறது.
- உலகம் முழுவதும் அங்கீகரிக் கப்பட்டது.
- கல்லீரலை ஊசியால் குத்த வேண்டியதில்லை.
- வலியற்ற மருத்துவ முறை.
- மருத்துவமனையில் தங்கவேண்டியது அவசியமில்லை.

எங்கள் அனுபவம் ?

- **வி.ஜி.எம் மருத்துவமனையில் 300**க்கும் மேற்பட்ட நோயாளிகள் பரிசோதனைக்கு உட்பட்டுள்ளார்கள்.
- மது, கல்லீரல் கொழுப்பு, **B** மற்றும் **C** கிருமிகளால் ஏற்பட்ட பாதிப்பை கண்டறியவும் தீவிர சிகிச்சை மூலம் கல்லீரல் கெட்டித்தன்மை சரியாவதைக் கண்கூடாகக் காணவும் இந்தக் கருவி சிறந்த பயன் அளித்துள்ளது.

◆◆◆

VGM GASTRO CENTRE

Institute of Gastroenterology

No. 2100, Trichy Road,
(Rajalakshmi Mills Stop), Coimbatore - 641 005.
Phone : +91 - 422 - 2572573, 2572202, 03, 04, 05
Fax : 0422 - 2572207
E-mail : drvgm@rediffmail.com /
drvgm@hotmail.com
Website : www.vgmhospital.com

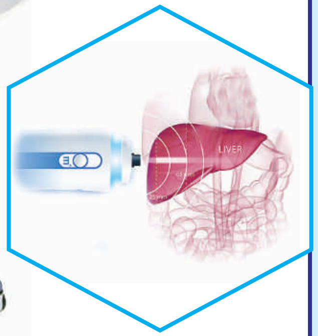
VGM GASTRO CENTRE

Institute of Gastroenterology

BRINGS TO YOU

WORLD CLASS TECHNOLOGY

IN LIVER FIBROSIS



The FST *Fibroscan Machine* in SOUTH INDIA...

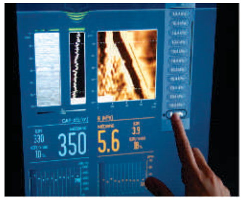
NOW, KNOW THE STIFFNESS OF YOUR LIVER IN A PAINLESS WAY!!!

What is the fibroscan and how does it work?

Fibroscan is a new instrument developed by Echosens, France, and approved by FDA in April 2013. It is used in clinical management of patients with chronic liver disease and fatty liver disease. It is based on a technology called transient elastography.

An ultrasonic transducer transmits a vibration wave through the liver. This induces an elastic shear wave that propagates through the organ. The velocity of this wave as it passes through the liver correlates directly with tissue stiffness. The harder or softer the tissue, the faster or slower the shear wave propagates, respectively. Results >7 kPa indicate significant fibrosis and correlate with liver histology grading >F2 Results of >11 to 14 kPa indicate cirrhosis.

What is our experience with the fibroscan?



We at VGM Hospital have tested more than 300 patients since its inception recently. We find that the test is quite simple and highly reproducible. The examination involves making 10 consecutive measurements at the same location. It has helped us in determining the treatment and follow up of patients with alcoholic liver disease, chronic hepatitis B and C and of course, patients with NASH. Since it gives a numerical output, even the patients find it understandable and use it to keep a check on their progress, encouraging them towards better weight control and compliance with treatment in case of alcoholic liver disease.

USES

It is used in determining treatment and follow-up of patients with

- Alcoholic liver disease
- Non alcoholic fatty liver disease and Steatohepatitis (in patients with metabolic syndrome and insulin resistance)
- Obesity
- Diabetes Mellitus
- High cholesterol
- High triglycerides
- Chronic hepatitis B
- Chronic hepatitis C
- Other causes of chronic liver disease and liver fibrosis

ADVANTAGES

- Quick- takes less than 10 minutes.
- Reproducible, validated all over the world.
- Non-invasive.
- Needs no sedation as it is painless
- No hospital stay needed
- Easy to interpret
- It examines a mass of liver tissue greater in size than a standard liver biopsy
- Not operator dependent
- Cost effective and quick in comparison with MR elastography

ஃபைப்ரோஸ்கேன்

எவ்வாறு செயல்படுகிறது ?

- இந்த கருவி எக்கோசன்ஸ் (ஃப்ரான்ஸ்) நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்த கருவி அமெரிக்க அரசு FDA ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது (ஏப்ரல் 2013)
- ஸ்கேனின் மூலமாக அதிர்வு அலைகள் ஈரல் வழியாக செலுத்தப் படுகிறது.
- கல்லீரல் கெட்டியாக இருந்தாலோ அல்லது லேசான தன்மையுடையதாக இருந்தாலோ அலைகள் வேகமாகவோ அல்லது மெதுவாகவோ ஊடுருவு கின்றன
- இதன் மூலம் கல்லீரலின் கெட்டித்தன்மையை கண்டறியப்ப டுகிறது.

இதன் உபயோகங்கள் யாவை ?

இது கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ள நோய்களுக்கான மருத்துவ முறையை கண்டறிய உதவுகிறது.

- மது அருந்துவதால் வரக் கூடிய கல்லீரல் வியாதி.
- மது சாராத கொழுப்பு படிந்த கல்லீரல் வியாதி (Fattty Liver).
- உடல் பருமன் (Obesity).
- நீரழிவு நோய் (டயாபெட்டீஸ்)
- இரத்தத்தில் அதிக கொழுப்பு சத்து (கொலஸ்ட்ரால்).