



8-WEEK FELLOWSHIP

ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNAECOLOGY



Fellowship alumni (3 batches) and Jammi Scans staff with former IOG Directors - Dr.Cynthia Alexander and Dr.Shaanthy Gunasingh at the valedictory function.

S.VENUGOPAL & V.USARANI
CENTRE OF EXCELLENCE FOR
FETAL MEDICINE RESEARCH

SCAN ROOM 3



ABOUT THE FELLOWSHIP - A BRIEF

- **ELIGIBILITY**

- M.S - OB/GYN
- DGO - P.G. Diploma in OB/GYN
- DNB - Diplomate of National Board in OB/GYN
- Knowledge of (a) Maternal Physiology (b) Fetal Physiology (c) Complications in pregnancy

- **INTAKE (2026)** - February, April , June, August, October, December

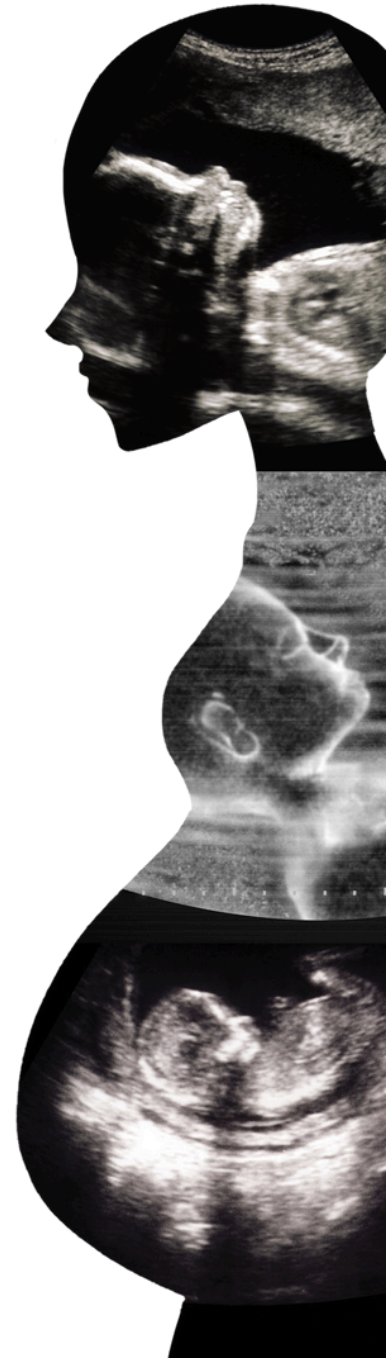
- **LOCATION** - Jammi Scans, T.Nagar, Chennai

- **DURATION** - 8 weeks (2 months)

- **TIMING** - 9:00AM - 4:00PM, Monday to Saturday

- **WHO SHOULD APPLY**

- Doctors looking to build a career in fetal medicine, medical imaging and diagnostics
- OB/GYNs who wish to provide advanced care to expectant mothers



INTENDED TAKEAWAYS OF THE COURSE

At the end of the course, candidates would ideally be equipped to,

- Effectively understand and use an ultrasound machine
- Differentiate between normal and abnormal development in a fetus.
- Interpret findings on a scan and reach an accurate diagnosis
- Manage abnormalities integrating the various modalities of investigation for perinatal diagnosis
- Liaise with the appropriate departments as mandated by the case
- Provide pre-pregnancy and perinatal advice to prospective parents
- Critically assess and interpret available literature and research papers
- Attempt publication of case reports and other review/research articles



WEEK BY WEEK CURRICULUM

- **WEEK 1** - Knobology, History taking related to Fetal Medicine and genetics, Obstetric scan planes
- **WEEK 2** - Hands on - Growth Scan
- **WEEK 3** - Hands on - Growth + Anomaly Scans
- **WEEK 4** - Hands on - Growth + Anomaly Scans
- **WEEK 5** - Hands on - Pelvis Scan, Follicular Study
- **WEEK 6** - Hands on - Obstetric + Gynaecology scans
- **WEEK 7** - Observership - Counselling, Fetal Intervention
- **WEEK 8** - Practical and Viva Assessments



SCOPE OF THE FELLOWSHIP

SCANS

- **Early scan (4 -10 weeks)** - detect fetal viability, confirm the number and location of gestational sac.
- **NT scan (11-13 weeks)** - assesses possibility of chromosomal abnormality of the fetus.
- **Anomaly scan (16-24 weeks)** - assesses the structural development of the baby
- **Growth Scan (28-40 weeks)** - measures the interval growth , liquor and fetal activity.
- **Fetal Doppler** - quantifies blood flow through arteries.
- **Fetal Echocardiography** and blood tests (double and quadruple marker)

PROCEDURES

- **Amniocentesis** - Extract amniotic fluid to test for chromosomal and genetic abnormalities (16-20 weeks)
- **Chorionic Villus Sampling** - Extract chorionic villi from the placenta (11-13 weeks)
- **Fetal Reduction** - In case of a multiple pregnancy, reduce fetus under ultrasound guidance to ensure wellbeing of remaining fetuses
- **Intra-Uterine Transfusion** - In case of fetal anemia, due to Rhesus incompatibility to transfuse blood to the fetus
- **Non-Invasive Prenatal Testing** - Tests Cell-free fetal DNA for chromosomal abnormalities.



TEACHING APPROACH

- Classes conducted by highly experienced faculty
- Case-based discussions will form a significant part of the modules.
- Apart from the course faculty, additional faculty will be invited from various allied fields related to Fetal Medicine – Paediatric sub-specialists, Geneticists and high-risk Obstetricians.
- Lectures on some topics will be recorded to allow self-paced learning
- One-to-one hands-on practical training from basics to advanced fetal and pelvic imaging.

Guest Lectures by

- Geneticist
- Neonatologist
- Paediatric Surgeon
- Paediatric Cardiologist



ABOUT DR.DEEPTHI JAMMI



- **EDUCATION** - Dr.Deepthi Jammi (Director, Jammi Scans) is a qualified OB/GYN and Post-Doc in Fetal Medicine. In 2011, she did her Obstetric Sonology at Mediscan (Chennai). In 2016, she completed her Post-Doctoral Fellowship in Fetal Medicine at Mediscan (Chennai) and received her degree from Tamil Nadu Dr.M.G.R Medical University (Chennai).
- **EXPERIENCE** - having performed over 1,50,000 scans over the course of her 16-year career thus far, she is an expert at not only performing scans but also in counselling the family in the treatment options in case of a high-risk pregnancy.
- **EXPERTISE** - Dr.Deepthi has successfully managed many mothers requiring advanced interventional procedures such as Amniocentesis, Fetal Reduction, Fetal Intrauterine Blood Transfusion (IUT) and Chorionic Villus Sampling.
- She is a **multiple gold medal awardee** in Fetal Medicine (at international and national conferences), and has appeared in prestigious regional magazines and TV interviews.



தினத்தந்தி

ஞாயிறு மலர் ♦ 26-3-2017 I

தீவிரத் தந்தி ஞாயிறு மலர்

ங்கப்பதுக்கங்களும..



பேசினோம்.
உங்களைப் பற்றி கூறும்
கை?

"நான் பிறந்தது குடும்பமே
எனதில். எனது பெற்றோர்
வேறுமொழி- உருசாணி.
தந்தை குடும்ப வங்கியில் பணி
யாற்றியதால், நான்கள் சென்
னைக்கு வந்தோம். எனது
நாயர் மதநாட்டில் கற்றோம்.

“ஆட்டம், பாட்டம், கொண்
பாட்டம் என்று மகிழ்ச்சி
யாக சென்றவொன்று
குடும்பம் நமது வாழ்க்கையில் திடீரென்று
ஒரு இடம் ஏற்படும்போது நாம் நினை
குறவற்று போய்விடக்கூடாது. நினைகு
றவையால் இருந்ததானால் அந்த சோகம்
நமது வாழ்க்கையில் எத்தனையாடத்தை
கற்றத்தகுதியுடைய என்பதை உணரமுடியும்.
ஒவ்வொரு இடமும் நமது வாழ்க்கையில்
மிகப்பெரிய திருப்புத்தை உருவாக்கும்.
சிறுவயதில் நான் எந்திரந்த இடம் ஒன்று
நான், என் வாழ்க்கையில் வட்டியெனைய
உருவாக்கி, அதற்கான காலவரம்பும், இம்
படிப்பட்ட சோகங்கூடிய சந்திரையும்தான்
எனக்கு தந்திருக்கிறது. அதனால் ஒரு

அதனால் நானும் பற்றாட்டியும், வினை, பாட்டு ஆகியவை
களை கற்றோம். நன்றாக ஒலியம் திருவென். நன்றாக
ஒலியங்களும்தான் பறப்போம். எனது மர்ம வாழ்க்கை மிக
மகிழ்ச்சியாக சென்று கொண்டிருந்தது. அந்தக் காலகாலம்
என் தந்தை, பாட்டி, எனக்கு எல்லாவிதமான இருந்தவகைகள்
அவர்கள்தான். அப்போது, எதிர்காலத்தில் என்னவாகவேண்டும்
என்ற எந்த திட்டமும் என்மீடம் இருந்ததில்லை. நான்
ஒரு பெண் என்பதால் எனக்கு குடும்பத்தில் அதிக முக்கியத்
தரம் கிடைத்தது.
“வாழ்க்கையில் இப்படி ஏற்படும்போது தள்ளும்பிக்கையை
இழக்காமல் இருந்தால் மூலம் திருப்பத்தை உருவாக்கலாம்”
என்று, உங்களைவே உதாரணமாகக்கி, நன்னம்பிக்கையுடைய
வருகிறீர்களே! உங்கள் வாழ்க்கையில் எப்போது, எப்படிப்பட்ட
இப்படி ஏற்பட்டது?
“அப்போது நான் சந்திரைமே கோரி பெட்டிக்குறியென்
பள்ளியில் 7-ம் வகுப்பு படித்துக்கொண்டிருந்தேன். அன்று
நான் மீட்டம் இலத்திரனொன்றுக்குத்தொது, குடும்பமேன் என்



9 ஆயிரம் கப்பிணிசனின் சிகரவ வங்கேன் செய்து
அதை அடிப்படையாகவைத்து, டவுன்சின்போம்
குழந்தைகள் பிறக்க என்ன காரணம் என்பதை
ஆராய்ந்து, அந்த ஆய்வறிக்கையை முடியையில்
படத்த சர்வதேச டாக்டர்கள் மாநாட்டில் சமர்ப்பித்
திருக்கிறார். அது சர்வதேச அங்கீகாரத்தோடு தம்
சப்பதக்கதையும் பெற்றுக்கொடுத்திருக்கிறது.

அடுத்து மருத்துவமுதலான படிப்புக்கு மலர்வது
தாழ்வையுதான் தெரிந்தெடுக்கவேண்டும் என்ற
முடிவுக்கு வந்தேன்.

அந்த முடிவை என் பெற்றோரிடம் கூறியபோது
அவர்கள் உடனடியாக என்னுடைய கால்களில்லை.
“இனிதான் உனக்கு திருமணமாகவேண்டிய
திருக்கிறது. கனவா” எந்த தாழ்வைய சேர்ந்தவ
ராக இருப்பாளோ தெரியாது. மலர்வது துறை
என்றால் இரவு-பகல்பாது சோகவாற்ற வேண்டிய
புகழிருக்கும்” என்மேல்லை கொள்ளைகள்.
நான் எனது தீர்மானத்தில் உறுதியாக இருந்து,
மலர்வது துறையில் எம்.எஸ். படித்தேன்.

அந்த படிப்பையும் வெற்றியாக முடித்த பின்பு
முனைவாக்கி குறைந்தபடியாகின்போம் குழந்தைகள்
என் கவனத்தை கவர்த்தார்கள். இப்
போது பெற்றோர்களிடம் டவுன்சின்போம் குழந்தைகள்
பற்றி விழிப்பானவ இருந்ததால், அவர்கள் பிறக்கும் சந்திரைமே குறைய
வில்லை. அந்த குழந்தைகளை பெற்றெடுக்கும்
நாய்க்கை அமைகளை வளர்க்க எதிர்கொள்
கும் சிமங்கல் கொல்லிவாது. அதனால்
டவுன் சின்போம் குழந்தைகளை கப்பத்திரியை
கண்டறிய ஆர்வம் கொண்டேன். அதனால்
சர்வதேச மருத்துவ துறை பற்றி கற்றந்திரி
கோன். அப்போதுதான் முனைவாக்கி குறை
பாடு கொண்ட, ஒன்பதாவதில் குழந்தைகளை
பற்றி ஆய்வுசெய்து, சர்வதேச கருத்தரங்கத்தில்

DR.DEEPTHI - TECHNICAL PRESENTATIONS



somes instead of the usual 46 (23 pairs). The extra chromosome appears with the 21st pair.

On the eve of this day, Dr. Deepthi Jammie, from the Department of Fetal Medicine in Apollo Cradle, elaborates on the importance of ultrasound scanning during pregnancy. "An early pregnancy scan done at 11 – 14 weeks of pregnancy along with blood test, referred as first trimester biochemical screening is offered to all pregnant mothers these days to understand possibility of them carrying a chromosomally affected child", says.



What is Down syndrome?

Down syndrome is the most common chromosomal disorder which leads to intellectual disability and other various health problems in a child. Children with Down syndrome typically display mild to moderate intellectual disability and other health problems. They generally have a flat facial profile with low set ears and upward slanting eyes. Long term health issues are a concern in these children who require adequate paediatric treatment.

During their formative stages, a child develops the expected physical, cognitive, communication and social skills expected of him/her. However, there may be certain areas where they may progress slower than normal and it is for this reason that early detection is strongly recommended. Therapies like occupational, speech and language therapy have been used to boost the quality of life that a child with Down syndrome can enjoy.

than a decade ago, a woman over the age of 35 would have routinely been offered an invasive testing such as Chorionic villous sampling in her first trimester (up to 3 months of pregnancy) or an Amniocentesis (4th month of pregnancy) in her second trimester. This is because older mothers are at an increased risk of bearing a child with Down Syndrome. The frequency rises from one in 1,400 babies for a woman between 20 and 24 years old, to one in 25 for a woman over 45 years of age.

What constitutes a first trimester screening?

The first trimester screening examines features unique to fetuses with Down syndrome between 11 and 14 weeks of pregnancy.

In an ultrasound scan which emits high frequency sound waves through the uterus to monitor the pregnancy, Fetal Medicine specialists check the Nuchal translucency (NT - thickness of skin at the back of the neck) and Nasal bone of the fetus to assess the risk of the baby having Down syndrome. The absence of the nasal bone and a thicker-than-normal neck skin indicates an increased risk of the fetus having the abnormality.

Following this the mother's blood is also tested for a combination of markers such as pregnancy-associated plasma protein A (Papp-a), which tends to be low in Down syndrome pregnancies and beta human chorionic gonadotropin (B Hcg), which is raised in such pregnancies. Other factors, such as the mother's age, are used to assess the risk using the Fetal Medicine Foundation risk calculation software.

If the result is one in 250 or higher, it is typically recommended to undergo an invasive diagnostic procedure such as Chorionic villous sampling (CVS) or Amniocentesis which carries a small percentage risk of miscarriage. Dr. Deepthi explains that in these procedures, a needle is inserted in the woman's uterus to draw out either amniotic fluid (amniocentesis) or tissue from the placenta (CVS). The fluids contain cells from the baby which are examined for the chromosomal abnormality.

Recent technologies such as Non-invasive prenatal testing, a blood test which tests the fetal cells in the mother's blood, have

high sensitivity and specificity of the test for diagnosing such fetuses.

What causes Down syndrome?

While the exact cause is currently unknown, research indicates that as a woman ages, the probability of her bearing a child with Down syndrome increases. However, there is no research finding that suggests that the mother's lifestyle before or during the pregnancy influences this probability. There are multiple types of Down syndrome. Irrespective of the type, all those born with Down syndrome have the extra partial or full pair of Chromosome 21, which may be obtained either from the father or the mother.

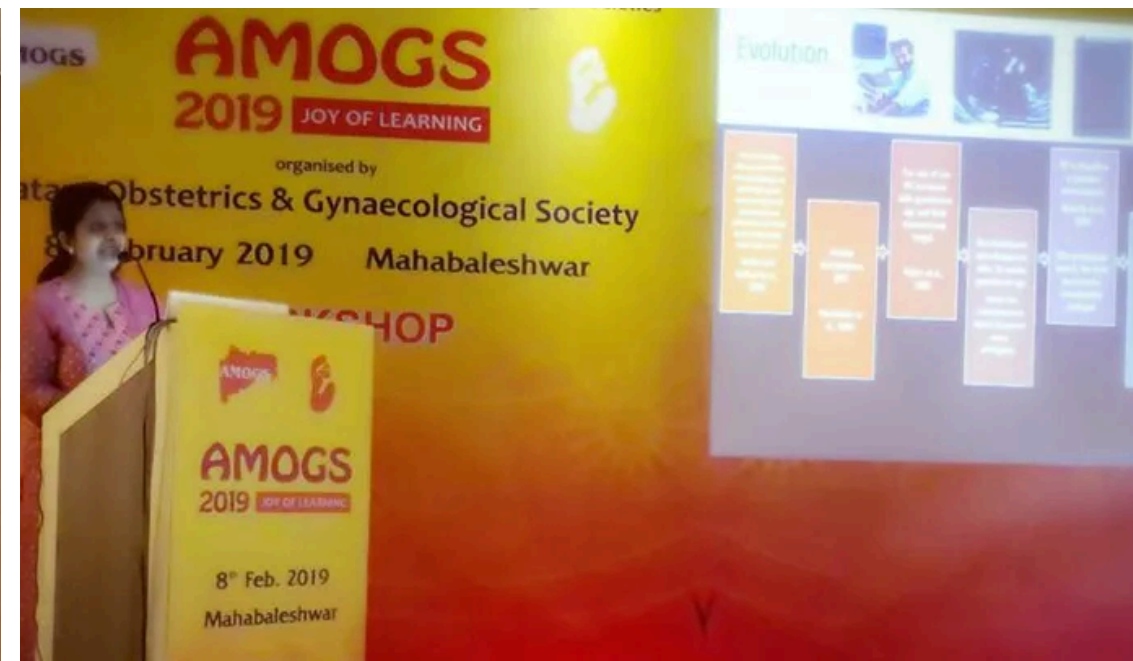
How can we support them?

Dr. Deepthi strongly stresses that those with Down syndrome, with the help of timely intervention, can be benefited to a significant extent. While they may learn and develop at their own pace, they can have a clear idea of the choices that they make to be as productive, independent and confident they can.

From a parenting perspective, she recommends that parents adopt a system of constantly encouraging a positive attitude and independence. With a balance of guidance and independence, those with Down syndrome can make rapid strides towards becoming strong members of society.

To celebrate and spread awareness
DEPARTMENT OF FETAL MEDICINE
APOLLO CRADLE, KARAPAKKAM, OM
March 21st 9 am - 4 pm

DR. DEEPTHI JAMMI
MBBS., M.S.(OG), Obstetric Sonology (Mediscan)
Postdoctoral fellowship in Fetal Medicine
(TN.Dr.MGR University)

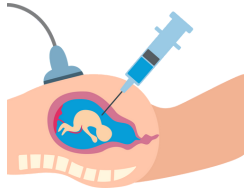


ABOUT JAMMI SCANS



10

Founded in 2016. Over 1,50,000 scans done over 10 years.



Over 3000 interventional procedures done



Rated 4.9 ★ stars by 1200+ patients



2,25,000+ followers on Instagram



1.2M+ subscribers on YouTube

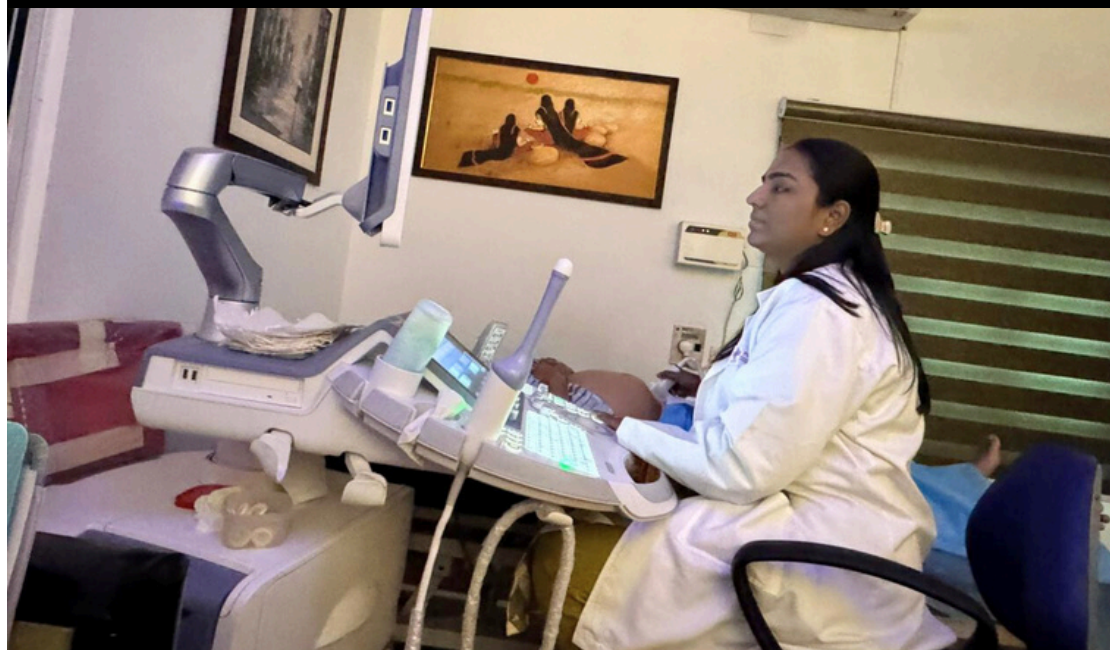


DIALOGUE - our knowledge platform. Conducted 16 conferences / workshops thus far

- April 2016 - DIALOGUE Conference - Raintree, Alwarpet
- April 2018 - DIALOGUE Conference - Deccan Plaza, Royapettah
- November 2019 - DIALOGUE Workshop - Quality Inn, GST Road
- December 2019 - DIALOGUE Workshop - Taj Gateway, OMR
- January 2020 - DIALOGUE Workshop - Savera, Mylapore
- November 2022 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- December 2022 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- January 2023 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- February 2023 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- March 2023 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- June 2023 - DIALOGUE Workshop - Taj Gateway, OMR
- July 2023 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- October 2023 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai
- August 2024 - DIALOGUE Workshop - Accord International, T.Nagar
- June 2025 - DIALOGUE Workshop - Jammi Scans, T.Nagar
- December 2025 - DIALOGUE Workshop - Hyatt Regency, Anna Salai



CLASSES AND SCANS





DEDICATED TEACHING HALL & LIBRARY FOR FELLOW DOCTORS



VALEDICTORY CEREMONIES



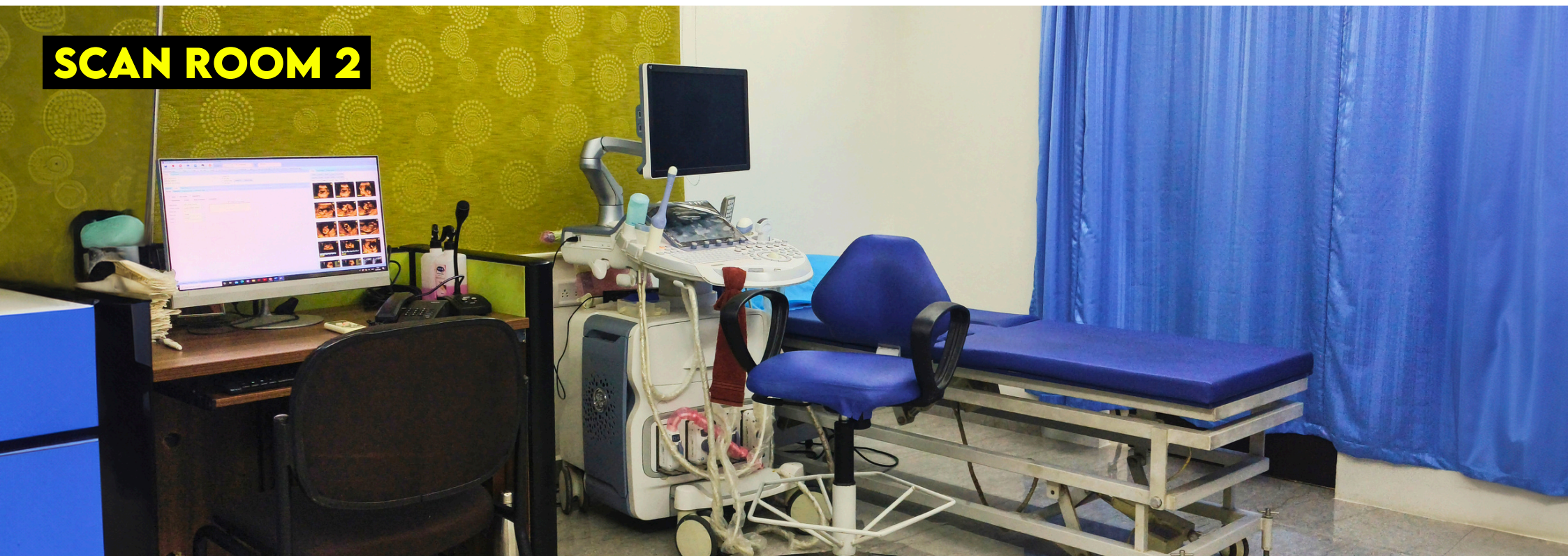
COUNSELLING ROOM



SCAN ROOM 1



SCAN ROOM 2

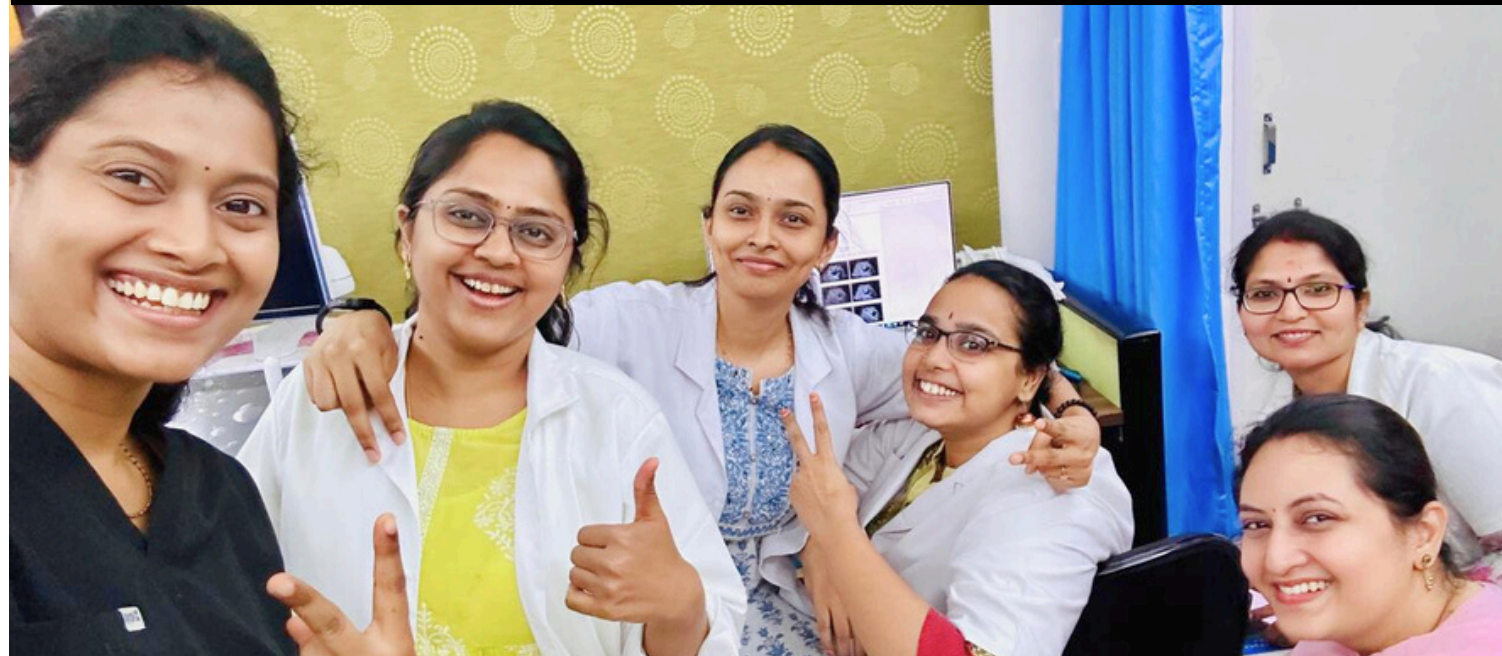


WAITING AREA





PEER NETWORKING @ JAMMI SCANS



JAMMI SCANS PVT. LTD.

FELLOWSHIP COORDINATOR - PAVITHRA (91507 19997)

14, JAGADEESWARAN STREET, T.NAGAR, CHENNAI - 600017

PH.NO: 7338771733, 7904513421, 044-43594620

EMAIL: MANAGEMENT@JAMMISCANS.COM

