



# 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.



# **ABOUT THE FELLOWSHIP - A BRIEF**

- NUMBER OF SLOTS PER BATCH 4
- 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 (2025) 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
  - $\circ~$  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 from 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 subspecialists, Geneticists and high-risk Obstetricians.
- Lectures on some topics will 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





# FELLOWSHIP PROGRAM ALUMNI



ВАТСН	NAME	HOSPITAL	LOCATION
January 2024	Dr.Sneha Sethumadhavan	Child Trust Hospital	Chennai
January 2024	Dr.Vidhya C	Stedford Hospital	Chennai
January 2024	Dr.Priyanka R	DUFOG	Chennai
April 2024	Dr.Vishwapriya J	Ranga Nursing Home	Chennai
April 2024	Dr.Kunguma Sangeta K M	IOG	Chennai
April 2024	Dr.Anshu Bansal	Apollo First Med	Chennai
April 2024	Dr.Pavithra D	Stedford Hospital	Chennai
April 2024	Dr.Shanmugapriya K K	Meenakshi Hospital	Madurai
April 2024	Dr.Divya Chandira R	JIPMER	Pondicherry
July 2024	Dr.Nandini Elumalai	The Gynec Room	Chennai

# FELLOWSHIP PROGRAM ALUMNI



July 2024	Dr.Lakshmipriya K	Public Health Centre	Chennai
July 2024	Dr.Smrithi M	Sri Aaradhya Hospital	Tangutur, Andhra Pradesh
July 2024	Dr.Indhumathi B	Meenakshi Medical College	Kancheepuram
July 2024	Dr.Esther Rani Stella B E	Apollo First Med	Chennai
July 2024	Dr.Sri Kiruba Nandini M	Apollo Cradle	Chennai
October 2024	Dr.Mrudula Donthamsetty	Siddhartha Children's & Maternity Hospital	Rajahmundry, Andhra Pradesh
October 2024	Dr.Mohini Sethi Karra	A4 Fertility Centre	Chennai
October 2024	Dr.Aarthi Manoharan	Rainbow Hospital	Chennai
October 2024	Dr.Alekhya Pilli	Kamatchi Memorial Hospital	Chennai
October 2024	Dr.Snehalatha Jain	Arihant Maternity Hospital	Raipur, Chattisgarh
October 2024	Dr.Chindhuja Balasubramanian	Venkateshwara Hospital	Chennai









# **CLASSES AND SCANS**











# VALEDICTORY CEREMONIES



# **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 14-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.



## **DR.DEEPTHI IN THE NEWS**



### ஞாயிறு மலர் 🔶 26-3-2017

### 00

9 ஆயிரம் கர்ப்பிணிகளின் சிகவை ஸ்கேன் செய்து அதை அப்படையாகவைத்து. பவுள்கின் சோம் augesan unka mine amara mines guine stades unsurain unsulusi suntilité திருக்கிறார். அது சர்ப்தேச ஆங்கோரத்தோடு தங் ດບັບຮູ້ສໍາຮູ້ພຣມ 2 ຈີນກ່ຽງລັດສາເບລັງຢ່າງເຮັດໃຫຼອງ.

### 00

ວເອີຊ້ອງແຮງຂໍ້ອູກແບຼຍູລະສະແບ່ງບໍ່ມີສ່ອງແຮບໍ່ບິນຫຼ ອູກສຸກແບລ້ອກທີ່ ຮັກກິ່ງມີອຸດິລັກໃນແຮ້ກມີນ ແຮ້ງສ chanides ad Com.

ຂອ້ລາງຈາກພາກຄ້າ ຈົບຢູ່ດີງກຳໃນພັດ, ເຫຼີມຈີນາຍູ துவர்கள் உடனடியாக ஏற்றக்கொள்ளவில்லை. இனிதான் உனக்கு திருமணமாகவேன்டிய திருக்கிறது. கணவர் எந்த துறையை சேந்தவ ers Baurder agturgt, unidug ging minghis Broz-Unicutry granuuring Could டிலதிருக்கும்" என்னெல்லாம் சொன்னங்கள், தான் எனது தியானத்தில் உறுதியாக இருந்து, மகப்பேறு துறையில் எப்.எல். படித்தென்,

அத்த பதப்பையும் வெற்றியைாக முடித்த கின்பு மூனை வணிக்கி குறைத்தட வுன்கின், றோம் குழுத் mande mit navergang navigarinde. Gü Gung Quidominshi, is Leoinshiri, Conis guis தைகள் பற்றி விதிப்பாள்வு இருந்தாதும், அவர்கள் பிறக்கும் தைதேம் பெருமாவு குறைய லில்லை. நந்த குழந்தைகளை பெற்றெடுக்கும் priunian ganasan anias agiQanit rsà Anaina Greddanery, Agentà Lasir Hin Cond sygman an us fla anitale artais assaird in apparen indeeliki ugaaw area uist raipatad வேன். ஆப்பொதுதான் முனைவார்ச்சி குறை பாடு வொன்ட ஒன்பதாபிரம் குழந்தைகளை பந்தி ஆய்வு செய்து சிவதேச கருத்தாங்கத்தில்

கினத்தந்த

CudiCana, உங்களைப் பற்றி கூறங் 147 "gain ingian window

aràdio, eeng Oujopei Componentia- a.comprime. ອຣ໌ສອງ ເບລົ່ມ ແມ່ນຄືເດີຍ ບາກກີ

unjoflugario, garionia Gada

mendes mildani, menaj

66 CLÚ, UNILÚ, Gomér LILLÁ mérgi udájádi Dura Completing BABA BOD AND A BABA BABA BABA 95 Boil apiQiang and free grandy anishianing. Drag லையாமல் இருத்தால்தான் அந்த சோவல் நமது வாழ்க்கையில் எத்தலைய படத்தை கற்றத்ததலிறது என்பதை உணாதுடியும். ஒல்வொரு இரப்பும் நமது வாழ்க்கையில் மில்(பெரிய திருப்பற்றை உருவாக்கும். சிறுவயதில் நான் எந்தித்த இரப்பு ஒன்று தான், என் வாழ்க்கையில் வட்சிய வேறியை



היודו ורפהרניוט מפסמול. அதனால் தாலும் பரத்தாட்டியல், வின்னா, பாட்டு ஆகியமை awa ajilya, yayna galub d'Olaar, ydaryd gelukanya unulQuin, mag unini amphina dia uslijóstura Godry Gardinagázay, agaba arranda nia gehan, unly, nandis andanyara Badaanindi அபிகள்தான், ஆப்போது, எதிர்காலத்தில் என்ன மாகவேண் டும் என்ற எந்த திட்டமும் என்னடும் இருந்ததில்லை, நான் ஒரே பென் என்பதால் எனக்கு குடுப்பத்தில் அதிக முக்கியத் geel day bags

'வாழ்க்கையில் இழப்பு ஏற்படும்போது தன்னம்பிக்கையை இழக்காமல் இருந்தால் புதிய திருப்பத்தை உருவால்கலாம்" என்று, உங்களையே உதாரணமாக்கி, தன்னப்கேக்கதுட்டி வருகிறிக்கோ 1உங்கள் வாழ்க்கையில் எப்போது, எப்பூட்டட்ட BUUL ADULLANT

້ອງບໍ່ບໍ່ແອງ ຈາກ່າ ອາກູ່ເວັລາມໍ ໂຊາອາໂ ເປັນບໍ່ກໍລັດເຮັດແຜກ່າ ບາກກຳນວິທີ 7-ຜູ້ ແຫຼວບູ່ ບາງລ້ຽງລໍດີລາກເຮັກງາງສູ່ເວັລາກັ່ງ , ລູກ່າງຫຼ nein chi nin Berhay Considenting States, Be Desirey and



# **DR.DEEPTHI IN THE NEWS**

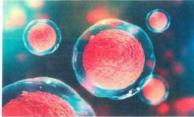


Notiment 17.1.2021

கட்டனம் செலுத்த வேண்டும். இந்த வடெம்செல்கள் குழந் தைக்கோ அல்லது அதன் உடன் பிறத்தவர்கள், பெற்றோர்கள் ஏன

தனைதல் விசுந்தும் கொடுக்கு பிருக்கு பி

## தொப்புள்கொடி.. நம் உயிர்க்கொடி!!



unit of the sector of the sec

பல் தேல்தும் பலதான் எட்டாச்சான் நடித்தும் பேற்றும் தம் குழந்தையாட் உடல்க தெலுதல் போது இந்து போன உற்றதுக்கும் கடல் பேல் செல்கள் தலக்கு மட்டு மீன்கும் உல்ரோட்டம் பெறுவெற்றன. அதனை கடைப்பிசல்கள் எப்பைறு கத்தாலிற்றன. அதனை

ஸ்டெய்செல்கள் எம்வாற் கழுவால்றான அதனை சமிக்கும் முறைகள் பற்று ஆர்களை என்பபடுத்தவாம் என்று விவரிக்குார் மகப்பெறு என்பபடுத்தவாம் என்று விவரிக்குார் மகப்பெறு என்பபடுத்தலாம் என்று விவரிக்குார் மகப்பிபறு என்படுத்தலாம் என்று விவரிக்குார் மகப்பிபறு என்படுத்தலாம் கடல் நிலை கடல் இதன் கடல் நறுப்புகள் அனைத்துமே கருவாலினு இதன் கடல் நறுப்புகள் அனைத்துமே கருவாலினு இதன் கடல் நறுப்புகள் அனைத்துமே கருவாலினு கருத்தலான், கடல் கருவாலினு கருத்தலான், கடல் கருவாலினு கருத்தலான், கடல் கருவாலினு கருத்தலான், கடல் கருவாலினு கருக்கின் கடல் எது தாப்கும் அதன் கடல் கருத்தலான், பொது தாப்கும் அறைக்குப்பிபறுக்கு கருத்தலான், பெற்றார்கள் குடல் கருவக்கும் கருவாலி குடை பாலத்தை உள்ப\_ாக்குவுல் தொப்புன் கொடி அமுதல் பிறத்துவர்கள், பெறுந்றாரசன் ஏன் 16 செப் தீவாபன இந்த தொப்புன் கொடி மூலபாக்த் நாத்தா பாட்டி என ரந்த சம்வத்தப் தான் குழந்தைக்கு தேவையான அனைத்து சத்தாகளும் பட்டட உறவுகள் பட்டுவல்லாமன் அனார்களும் செல்கிறது இதில் குழந்தைகள் சந்தல் பாருக்கு மென்றோனானும் பலன் தொப்புன் கொடிவில் இருக்கும். குழக்கதை பிறத்தும் படற்துகலாம், அல்வாது பலன் ரோப்புள் கொடிவில் இருக்கும். குழக்கத பிறத்தும் பிறதே தூற்புன் கொடிவின் கொட்டி பகுது காப்புன் காடிவில், கொடிவின் கொட்டி பகுது

இரண்டிலும் உல்ரணுக்கை செல்த பிறத பலங்படுத்தலாம். இது ஒரு ஷீதமான ரத்த இருக்கும் பொதுவாக தாம் பரிசொதனை அதுல் 10% தகுதலிபானால் மல் இயி தேத் தொப்பின் சொடியை அதன் விடப்சிலைகளை பலப்படுத்து முடியும். கத்தத்து முப்பில் சாஸ் விறை தான் பேரிதல் கத்தத்து முப்பில் தாஸ் விறதன் பொதுவாகஞ்சு குழுத்தை பிறத்து சன்றது சால்கிலத் சேலிகளை தன் பொதுவாக குறது அதன் பிரசில கான் சேல்களை பலப்படுத்து முடியும். பொதுவாக குறதல் அதன் உடலில் கான் சேல்களை பலப்படுத்து முடியும். பொதுவாகஞ்சு ஆக் கடலில் களை சேல்களை தன் பேரை மாற்கு பிறத்தன் போதுவாக அதில் அதன் உடலில் கள் சேல்களை தேரிய வரு, கில கான கேற்பில் வேடையில் வேரதே சேலிகள் கால் கல்

Ομπγζλανής μαρτικό μηθρι καταν τρέμα υπήρις δρά καταν στρέμα υπόρις δρά καταν στρέμα στο στρέμα υπόρις στρέμα υπόρις δρά καταν στρέμα μα στρέμα υπόρις στη στη στη στη στη στη στη στη στη ததோல், மரபத்து சம்பத்தப் பட்ட தோல், திலோத சோபின் துறைபாட்டால் உண்டாகும் தலிலிலா, இதால், நால்பு சேசனைகள் போன்றவற்றையும்

குணப்படுத்த முடியும். குழத்தை பிறத்ததும் தொப்புன் கொடியை தூ ாற்பாமல் காப்ந்து விழும்போது அதை பத்திரப்ப டுத்தி பொடித்து தாபத்திலும் வைத்து கழுத்தினே அல்லது இடுப்பிலோ கட்டி விடுவார்கள். அந்த குழந்தை வளர்ந்து பெரியலர்களாகும் போது ஏதே குலந்தோததோயால் பாதிக்கப் பட்டால்

Rond

பாக்டர் கீப்தி ஜாதி

அந்த தாயத்தை இறந்து தொப்புன் கொடியை பொடியாக்கி உன்னுக்கு

AND AN GAT DULITTANT WT BUS திழ்லான கோளாதுகளை கரி செய்துவிட்டாலே எத்தலிதமான தோடிம் தாக்காது என்பதை நம் முன்னோர்கள் அப்போதேகளைந் திருந்தார்கள். இதையே இன்றைய மருத்தவர்களும் அறிவறுத்துகிறார் கள்" என்றவர் ஸடெய்செல்களை 15 (p.g.d. 20 augu is avery Cribbay பிறகு இரண்டு நான்கன் அந்த பாட்டினை கண்காணிக்க வே மாதத்திற்கு ஒரு முறை குழந்த வைக்கலாம் என்று அறிவுறுத்து

து கழ்தான எத்த பாதிப்பும் இல்லை என்றால், அதன் பிறகுபெரிய அன லில் பாதிப்பு ஏற்படாது என்று சொல்லிட முடியாது, காரணம் இன்றைய காலக்கட்டத்தில் வேண்டும். சமார் 80 வகைய பிரச்சைக்கு ஸ்டெம்செல் 98ச் வருகிறது. தற்போது ரத்த மற்றும் பிரச்சைகள் மட்டுமில்லாமல் ஸ் மற்றும் செறிபிரல் பால்கிக்கும் ஒ ஒருவருக்கு எப்போது எத்த தோலின் பாதிப்பு ஏற்படும் என்பது குடுத்து ஆய்வு செய்து மகப்பேறு திபுணர் டாக்டர் த



தேவைப்படவில்லை என்றாலும், அவர்களுக்கு அவர்களின் வருங்கால சந்ததியினர் அல்லத ஞக்கு பயன்படும்

UTBASUULL BUSINSES பாடுக்கப்படட்ட குழந்தைக்கு ம தெல்தல்லு என்பது ஒரு நான் நி அதன் பிறகு அவர்கள் பருத்துரை வ புது அவரிகள் பற்ற தொடுப்பிற்று இதற்கொடு செய்யப்பு இன்றிலு விருத்திகள் குற்று குறிப்பிட்ட தொயாளிக்கு செய்யப்பிட்ட தொயாளிக்கு செய்யான அதன் பிருவல் கட

"ஒரு குழத்தை வளர்த்து 20 வரு



கேன் எடுக்க வதற்போது என்னுடைய பெலுண்ட்ஸ் ரொப்ப பயந்துட்டே வருவாங்க. அவங்களோ, பயக்கைப் போக்கில்கேன் பள்ளி சரியான புரிதலை அவங்களுக்கு றப்படுத்தனும்லு ஸ்கேன் எதுக்காக எடுக்கிறோம்லு ஒரு வீடியோ எடுத்தேன். ஸ்கேலுக்கு முன்னாடி அந்தப் பத்து நிலிட வீடியோ பார்த்துடடுதான் பேடிண்டன் என்கிட்ட யரமாயக. அப்படி வர்தவிக, 'இதுவரைக்கும் ஸ்கேலில் Baana utficena depuisa Basada

είνεισειξε βείτας δουά... Αρτόυ αμένευρου தந்துர்கள்று சொல்லுவாக்க அவர்களுக்காக ஆற்பிர்ச மீழ்யோ இன்னைக்கு யூழயூபரா என்னை அடையானப்படுத்தியிருக்கு 1° எனப் புன்னைக்கிறார், காரணம், எதனால் அந்தப் பிரச்வை anurgan agumak Qasanganing

ADID SARAND & BARANTA (DARAM). WARANT பூடியூபரான வெற்றிக்கதை குறித்து நம்மினடமே பேசத் தொடங்கினார் திபதி



கர்ப்பகாலத்தில் உமிழ்நீர் หมือที่พอกล่าส่งเห็น สไตสายอส่า

58 | "gunga ulik…ik 22.12.21 | vikatan com

வெலித்யா காயத்சி - படம் பெ.ராகேஷ்

"Grapherine Calify #33384440343 alu Carr march 1004 Condonarkana 2017-4 Course Mathild Course and Course. Many CLIMBER ATTERN THURSTON MURISING ANTO விஷயங்களை மட்டும் ஆரம்பத்தில் சொவ்விட்டு இருந்தேன். பிறகு அனைவருக்குமான மருத்துவப் குறித்தப் போத்தொடங்கினேன்.

ஆரம்பத்தில், மருத்துவமனையிலிருந்து alı. Şikgü Gurargikg "şüqpü alı qüvür Gurafik alqılar ağülürü. Guspülür Quarken and water Stand of the கனவர் அதை சரியா நோட் பன்னி என்&ட்ட சோல்லுவார். பேஷன்ட் மன்றிலையிலிருந்து அவர் அந்த விடியோ பார்க்கிறதனால் அதல அவருக்கு தான் சொன்ன விடியம் புரியமைன் am ஓப்பனா மறுபடி பேசன்னு சொல்லீடுவார். என்னோட முதல் விமர்ச்சர் அவர்தான்! அவர் பார்த்து எனக்கு கன்டென்ட் புரியுதுன்னு சொன்னா மட்டுமதான் அந்த வீடியோலை அப்போடு பண்ணுவோம்.

and an analysis and public derival Garder aleg. Gart டுத்தட்டிருத்தோம். அதுக்குப் பிறகு குவாஸ்ட்டி Becausing Bengy + s. schutzen erer seurart ஒன்பது மாசத்துக்கு முன்னாடி ஒரு மம் n man kommi (hummi muti miti mol/Guandi) என எல்லா விழையங்களையும் டீம் anost + Rimersia. Georgeon at antionenergia பார்த்து முடிச்சதுக்கு அப்புறமாதான் வீடியே and kalkes main statistic firmin Counsis 10% BOSTAL மட்டும்தான் தான் எடுத்துப்பேன். மீதி 907 உழைப்பும் ஒட்டுமொத்த சுமுடையது. ஆரம்பத்தில் தமிழில் பேசினால் போதும்னு றினைச்சோம். ஆனா, போகப்போக வெளிதாட்டில் இருக்கும் பலர் எங்க சேனவைப் பார்க்கொங்கள்னு தெரிஞ்சது. அனங்க பலவும் ஆங்கிலத்தில் பேசச் சொல்லிக் கேட்டாங்க அதனால், இப்போ சப் டைட்டில் போட ஆரம்பிச்சிருகிகாம்.

சமீபத்தில், துரையீரல் தொடர்பான பிரச்னைகள் குறித்து விடியோ பதிவிட்டேன் Gurgeur ymsilig sarfidadegy Gendeam யாகும் கேட்சு மாட்டாங்க, ஆனா, நீல்க புகையிடிக்கிற்தனால் உங்க ஜனாயிரலில்



வனவு பிரச்னன ஏற்படுது. இது உங்கனை யீட்டும்பாதிக்காமகங்கக்ட இருக்கிறவங்களையும் பாதிக்கும்ஸு வினக்கிச் சொன்னேன். அந்த விடி சொதுவுபார்ட்டாளகொணேடி விருந்தது கதுவிலேயே துரோமோசோம் துழைபாடுகளை அறிய உதவும் NT ஸ்கேன் பற்றி ஒரு விடியோ போட்டிருந்தேன். நிண்டுக்கலில் ஒரு தம்பதி எடுத்த ஸ்கேலில் குழந்தைக்குக் குறைபாடு Scheming Grandel Sharma Mannue

முடிவெடுத்திருக்காங்க அவங்க நான் Mr. ஸ்கேன் பற்றிப் பேசின் இந்த விடியோ பார்த்துட்டு



மாதிரியான பிரச்னைகள் நார்மலான INITEDRACIALIZATI, WITHITS RAIR WITH A முழசா டெஸ்ட் பண்ளிப் பார்க்களப்து வரச் சொன்னேன். இங்கே டெஸ்ட் எடுத்துப் பார்த்தப்போ குழந்தைக்குத் தன்டுவட பிரச்ச TAAAA MA PIATIM MUMAAAAAAAA азіна, аспілад Фяланданан, музыйл, музык ALSORAN Cam arkai Gramman Sama அவங்களும் அபார்ஷன் முடிவைக் குழந்தை பிறந்து அம்மாஷம் குழந்தையும் நல்லா organian and musicas all'ant. இருக்கிறதுக்கு தீங்கதான் காரணம்னு அவங்க சொன்னப்போ அய்வளவு கெலிழ்ச்சியா Bassyra

எனக்கு போன் பண்ணி விசாரிச்சாங்க இந்த

என்னோட விடியோன் பார்த்துட்டு என் டாக்டர் தண்பர்கள் பலகும் வீடியோ பேசி மக்களுக்கு உண்ணை மாதிரி நாங்களும் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தனுய்லு சொல்றாங்க Aspentio, prepair, and seminants Mighty Moore Media' cratelip Countili get deput sal-Coul MOULERSAMINED UPILA LICENSERVICES (ISTIC ஆந்தக் கம்பெனி மூலமா அவங்களுக்கு விடியோ, எடிட்டிங் என எல்லாமும் பண்ணிக் கொடுக்கலாம் என முடிவு பன்னியிருக்கோம்\* என்று புள்ளகைக்கிறார்.

-

watan com] 22 12 21 Junits din...in | 59 🔯

agyag 'Dr.Deepthi Jammi' 444440



# **DR.DEEPTHI - TECHNICAL PRESENTATIONS**





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

On the eve of this day, Dr.Deepthi Jammi, from the Dement of Feital Medicine in Apollo Crafte, elaborates on the ortance of ultrasound scenaring during pregnancy. "An early pancy scan done at 11 – 14 weeks of pregnancy along with ood test referred as first trimester biochemical screening is g offered to all pregnant mothers these days to understand possibility of them carrying a chromosomally affected child".

What is Down syn-

Down syndrome is the most common chromosonal divorder 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 exts and upward slanting eyes. Long term health is:

s are a concern in these children who require adequate prodactic treatment.

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

than a decade ago, a woman over the age of 35 would have routinely been offered an invasive testing such as Choionic villous

sampling in her first trimester (uptil 3 months of pregnancy) or an Anniocentesis (4\* 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 Nuehal translueency (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-roman 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 Heg), 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 miscearniage. Dr. Deepth explains that in these procedures, a needle is inserted in the woman's uterus to draw out either anniotic fluid (amniocentesis) or tissue from the placenta (CVS). The fluids contain cells from the baby which are examined for the cheomosomal 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 sifetuses.

#### What causes Down syndrome?

While the exact cause is currently unknown, research in cates that as a woman ages, the probability of her bearing a cl with Down syndrome increases. However, there is no resea finding that suggests that the mother's lifestyle before or dar the pregnancy influences this probability. There are multiple typ of Down syndrome. Irrespective of the type, all those born w Down syndrome have the extra partial or full pair of Chron some 21, which may be obtained either from the father or mogher.

#### How can we support them?

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

From a parenting perspective, she recommends that p ents adopt a system of constantly enouraging a positive attin and independence. With a balance of guidance and indep dence, those with Down syndrome can make rapid strides to strong members of society.

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

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



# **ABOUT JAMMI SCANS**



Founded in 2016. Over 1,00,000 scans done over 9 years.



DIALOGUE - our knowledge platform. Conducted 14 conferences / workshops thus far



Over 3000 interventional procedures done

Google Rated 4.9 + stars by 900 patients



1,65,000+ followers on Instagram

YouTube 1 million + subscribers on YouTube

- 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

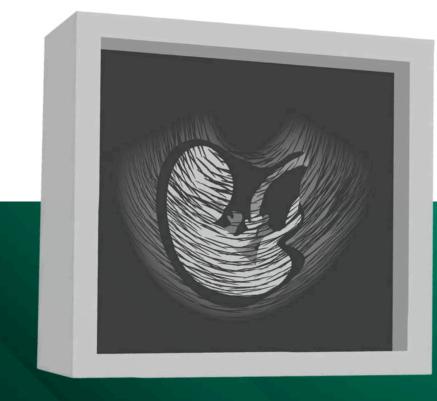
## DEDICATED TEACHING HALL & LIBRARY FOR FELLOW DOCTORS

Can B











JAMMI SCANS PVT. LTD. 14, JAGADEESWARAN STREET, T.NAGAR, CHENNAI - 600017 PH.NO: 7338771733, 7904513421, 044-43594620 EMAIL: MANAGEMENT@JAMMISCANS.COM