



E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบนิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth



โครงการย่อยที่ 6

การพัฒนาเยาวชนเพื่อเข้าสู่วิชาชีพขั้นสูงด้าน Coding & AI
ร่วมกับ Coding Entrepreneur & Partnership: **Personal AI**

BiTNet: AI for Ultrasound Image Classification

ผศ.ดร.รณพงศ์ อินทะ
ผู้เชี่ยวชาญด้าน Computer Vision



E-SAN THAILAND
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบนิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

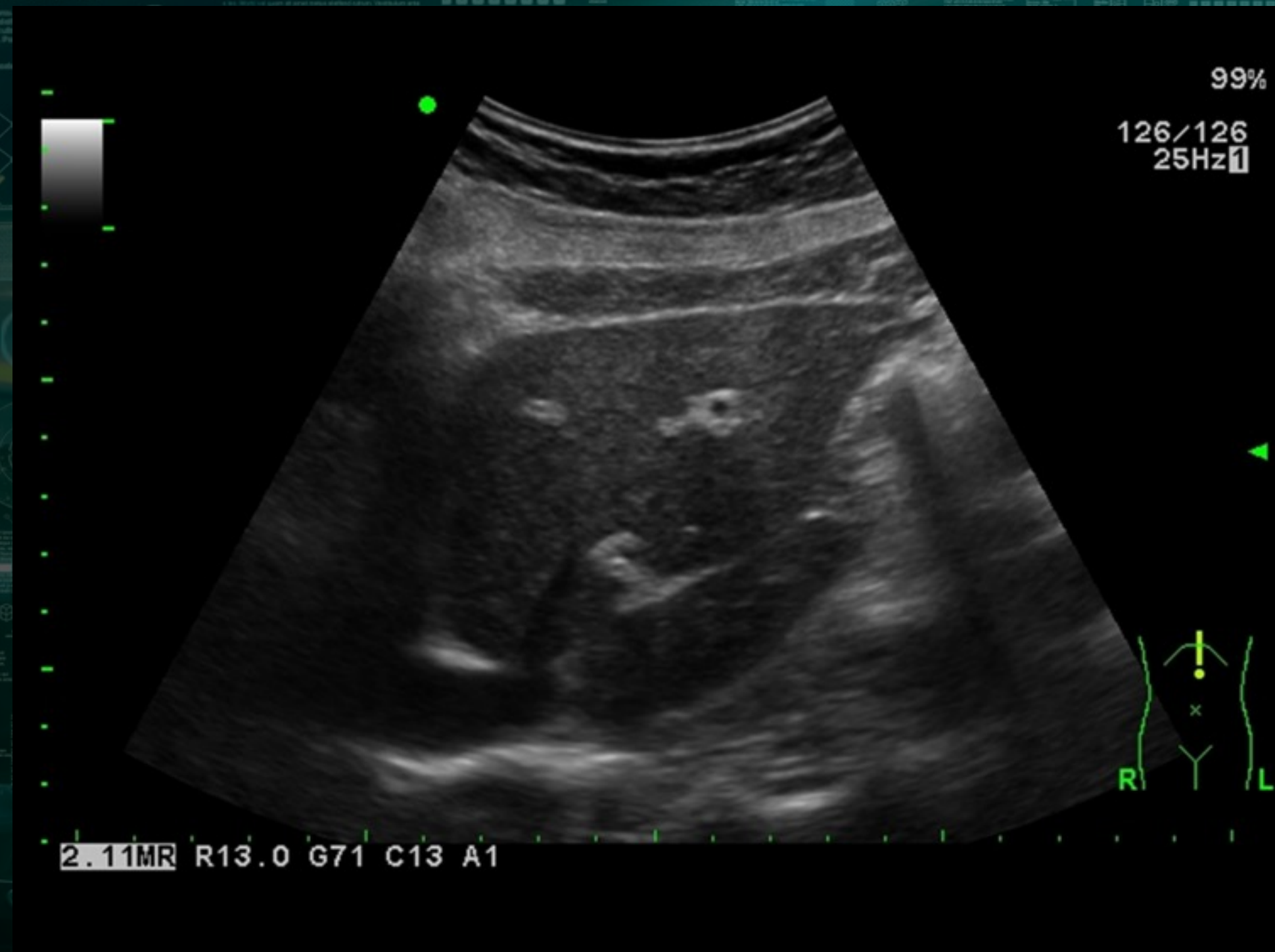
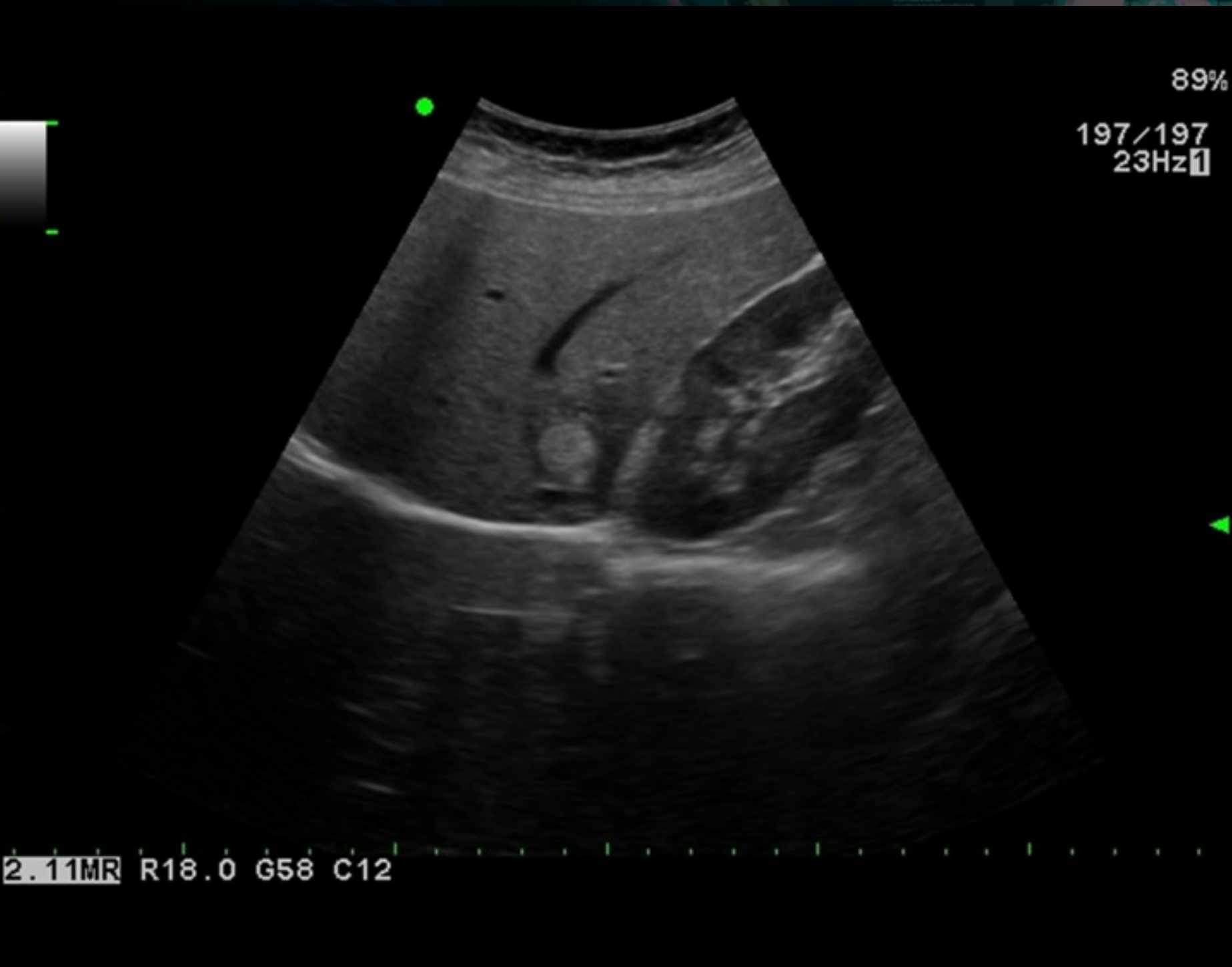
Add a little bit of body text

Dataset



ESAN THAILAND
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบนิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth



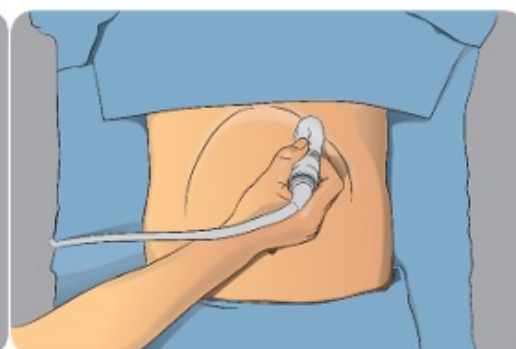
ภาพอัลตราซาวด์

Hand positions of 16 scanning positions

P1



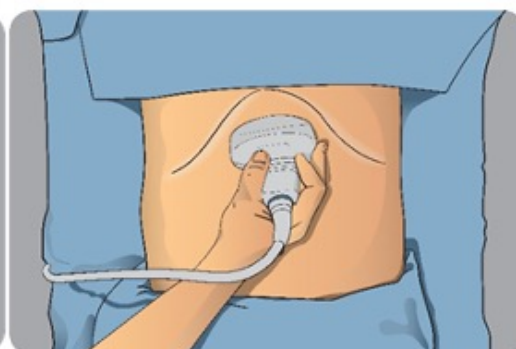
P2



P3



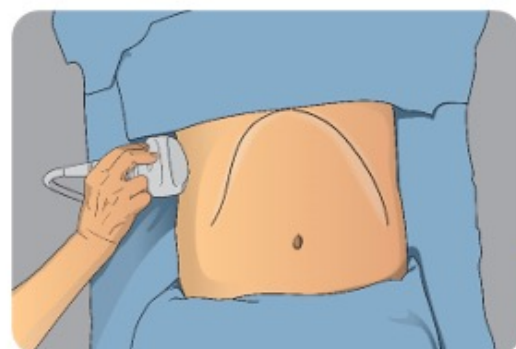
P4



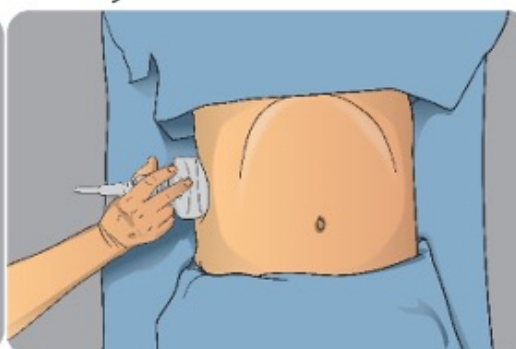
P5



P6



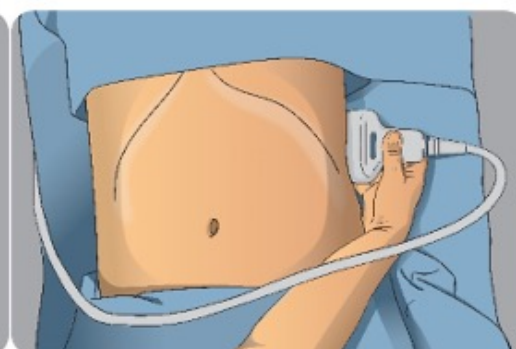
P7, 8



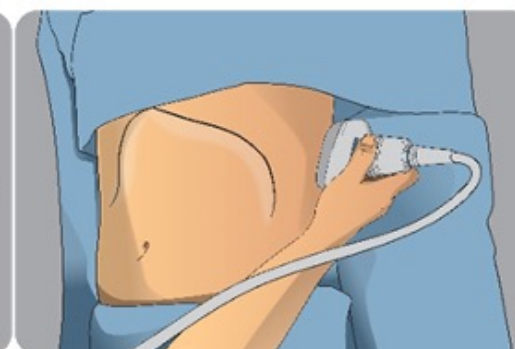
P9



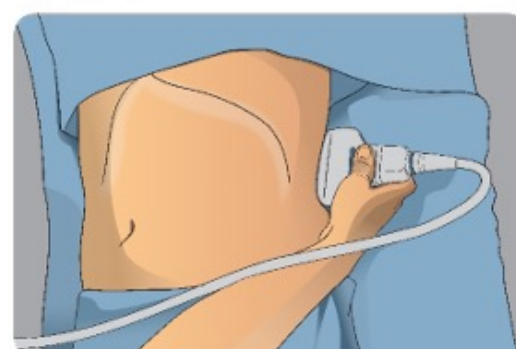
P10



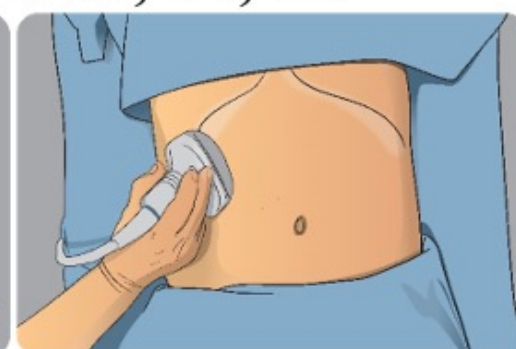
P11



P12



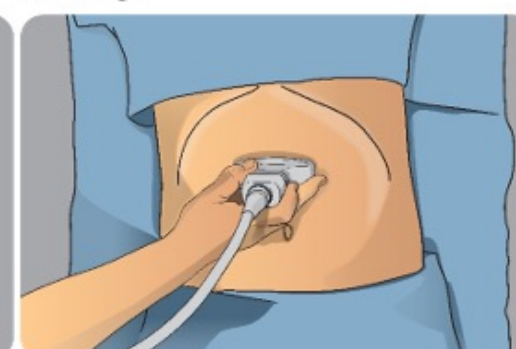
P13, 14, 15



P13, 14, 15



P16



2/21
1
02/257





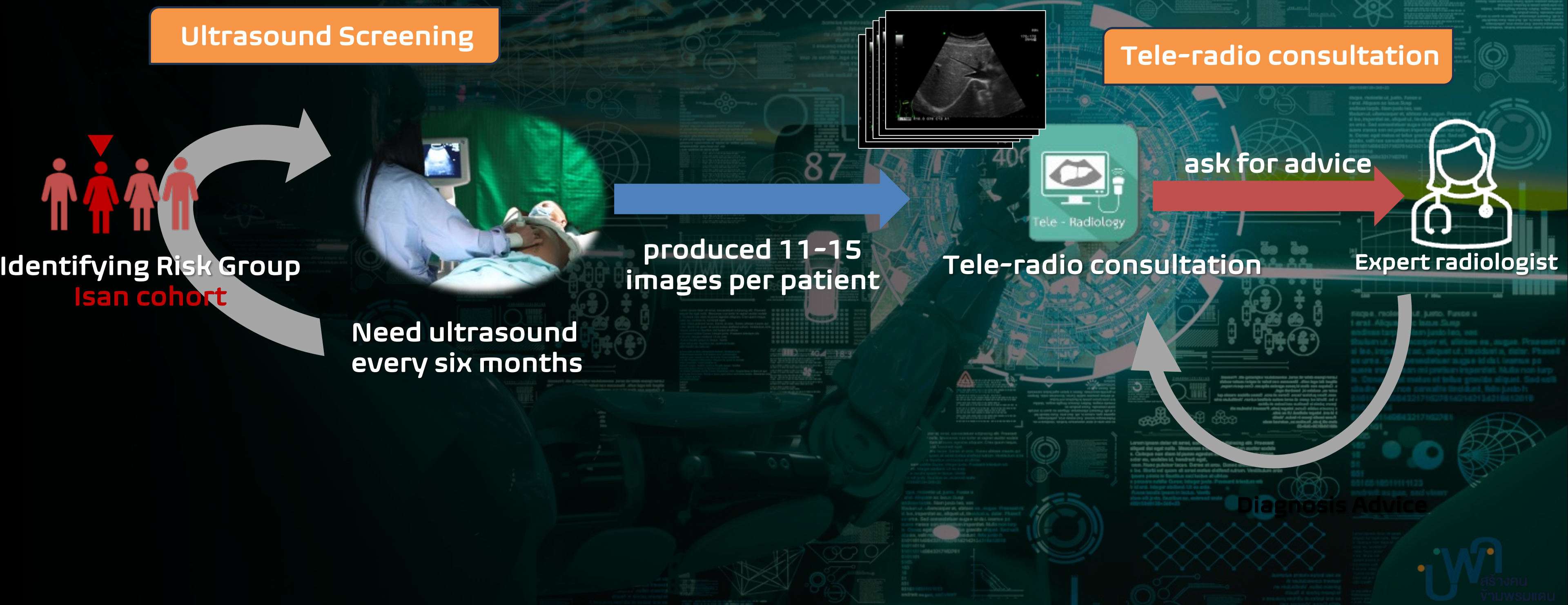
Ultrasound Screening



Identifying Risk Group
Isan cohort



Need ultrasound
every six months





Class number	Label	Abnormality	#Images	Total
1	AB01	Mild Fatty Liver	369	369
2	AB02	Moderate Fatty Liver	328	328
3	AB03	Severe Fatty Liver	108	108
4	AB04	Cirrhosis	200	200
5	AB05	PDF1	127	127
6	AB06	PDF2	85	85
7	AB07	PDF3	95	95
8	AB081	Livermass	156	156
9	AB082	BDD (Bile Duct Dilatation) IHDStone	136 1	137
10	AB083	Liver Mass & BDD	54	54
11	AB09	Gallbladder Stone	124	124
12	AB10	Gallbladder Mass Gallbladder Polyp Gallbladder Sludg	7 45 1	53
13	AB11	Hydronephrosis Renal Cyst Renal Cyst & Stone Renal Mass Renal Parenchymal Change Renal Stone Renal Stone & Parenchymal Change Renal Stones & Hydronephrosis	79 27 3 2 7 91 9 58	276
14	AB12	Splenic Cyst Splenomegaly	1 165	166
15		Normal	4291	4291
Total				6569

