

6 超音波センター



超音波センターは日本超音波医学会の専門医研修施設で、指導医・専門医、超音波（指導）検査士が中心となり、各診療科と連携して精度の高い超音波診断を目指している。緊急時や紹介患者の即日検査では院内外の依頼に臨機応変に対応している。2012年以降は肝線維化進展度診断を可能とする肝硬度計測（エラストグラフィ）や2022年4月1日より保険収載が認められた肝臓脂肪定量（超音波減衰法）の保険収載プロセスにおいて貢献した。新型コロナウイルス感染症が蔓延し始めた2020年以降は検査時間が長時間を要する検査もあるため感染対策を徹底して行い、2021年度検査件数は35,671件であった。

腹部造影超音波検査は使用する超音波造影剤による副作用がほとんどなく（0.5-1%）、呼気排泄のためCTやMRIの造影剤が使用困難な腎障害患者に対し、高い空間・時間分解能で肝腫瘍などの診断が可能である。また、非アルコール性脂肪肝炎（NASH）の診断や肝細胞癌の治療効果判定、転移性肝癌の術前検査も行っている。さらに今年度からは隣腫瘍に対する造影超音波検査の保険収載に向けての多施設研究にも参加する。

心臓超音波検査ではストレイン解析や3D解析の導入により、非侵襲的に病態の把握、早期発見が可能になった。三尖弁Spiral suspension法では多施設研究へ参加し外科治療に貢献、MitraClip法を導入した新たな治療法においても貢献している。

新型コロナウイルス感染症の影響により検査件数は若干停滞気味ではあるがここ数年は下肢動静脈超音波が増加している。今年度からは手軽に実施できる肝臓脂肪定量法（超音波減衰法）のオーダーを開始した。

6-1 年度別超音波検査件数

(件)

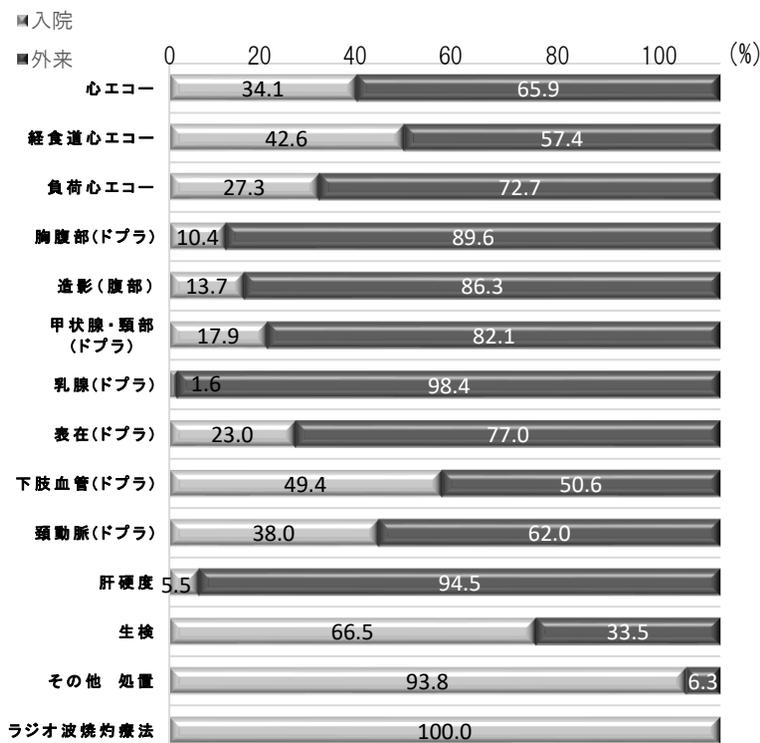
区分	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2021年度 構成比率 (%)
入院	10,214	9,724	10,046	9,484	8,486	23.8
外来	28,828	29,945	29,503	27,326	27,185	76.2
合計	39,042	39,669	39,549	36,810	35,671	100.0

6-2 年度別超音波検査入院外来別点数

(点)

区分	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2021年度 構成比率 (%)
入院	8,104,900	8,007,780	8,307,790	7,714,300	6,936,100	30.0
外来	17,917,760	18,454,080	18,207,720	16,567,520	16,188,230	70.0
合計	26,022,660	26,461,860	26,515,510	24,281,820	23,124,330	100.0

6-3 2021年度超音波検査の項目別入院外来比率(合計35,671件)



項目名	入院 (件)	外来 (件)
心エコー	3,766	7,291
経食道心エコー	158	213
負荷心エコー (心腔内エコー)	3	8 (2)
胸腹部(ドブラ)	956	8,260
造影(腹部)	79	499
甲状腺・頸部 (ドブラ)	184	845
乳腺(ドブラ)	40	2,469
表在(ドブラ)	182	611
下肢血管(ドブラ)	2,105	2,154
頸動脈(ドブラ)	603	985
肝硬度	219	3,778
生検	141	71
その他 処置	15	1
ラジオ波焼灼療法	35	0
総件数	8,486	27,185

6-4 年度別超音波検査別件数

(件)

区分	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2021年度 構成比率(%)
心エコー	11,489	11,581	12,044	11,647	11,057	31.0
経食道心エコー	570	563	550	394	371	1.0
負荷心エコー (心腔内エコー)	12	14	14	19	11 (2)	0.03
胸腹部 (ドブラ)	11,160 (5,700)	11,120 (6,206)	11,062 (6,488)	9,992 (5,834)	9,216 (5,562)	25.8
甲状腺・頸部 (ドブラ)	1,152 (293)	1,250 (342)	1,095 (282)	1,020 (321)	1,029 (324)	2.9
乳腺 (ドブラ)	2,598 (64)	2,697 (64)	2,652 (37)	2,483 (28)	2,509 (15)	7.0
表在 (ドブラ)	4,469 (4,165)	811 (395)	720 (353)	744 (385)	793 (416)	2.2
下肢血管 (ドブラ)	-	(4,098)	4,224 (4,224)	4,208 (4,208)	4,259 (4,259)	11.9
頸動脈 (ドブラ)	1,945 (1,945)	1,957 (1,957)	1,841 (1,841)	1,718 (1,718)	1,588 (1,588)	4.5
肝硬度	4,332	4,359	4,268	3,710	3,997	11.2
生検	346	337	335	204	212	0.6
RFA・その他処置	60	60	50	62	51	0.1
造影(腹部)	909	822	694	609	578	1.6
合計	39,042	39,669	39,549	36,810	35,671	100.0

6-5 超音波検査別件数の年度別推移

(件)

