

岩手県立宮古病院におけるAIの 現状について

岩手県立宮古病院
吉田 健

救急外来死亡症例

【目的】

当院における救急外来死亡症例について検討し、死因究明の推進に関する問題点を明らかにする。

【対象】

2021年4月から2022年1月の期間に、当院救急外来を受診し、死亡した196名を対象とした。

救急外来死亡症例

【結果】

男性 112名、女性84名

平均年齢 男性 75.1±14.1歳
 女性 84.2±10.4歳

死亡診断書 164件(83.7%)、死体検案書 32件(16.3%)

死因 1.病死及び自然死 178件(90.8%)
 4.溺水3件(1.5%)
 6.窒息10件(5.1%)

救急外来死亡症例

直接死因

急性心臓死・心臓突然死 99件

窒息 14件

老衰 11件

急性心筋梗塞 9件

大動脈解離・破裂 8件

食道がん 4件

心不全 4件

クモ膜下出血 4件

AI実施状況

AI実施率

$125/196=63.8\%$

AIの診断寄与

- | | |
|----------------|------------|
| 1.死因の特定に寄与せず | 94件(75.2%) |
| 2.死因の特定にある程度寄与 | 11件(8.8%) |
| 3.死因の特定に大きく寄与 | 20件(16%) |

⇒24.8%がAIを施行することによって、死因の特定に役立っている。

AI実施状況

死因の特定に大きく寄与 20件

【頭部】

くも膜下出血 4例

脳出血 3例

【胸部】

大動脈解離 6例

肺血栓塞栓 1例

【腹部】

大動脈瘤破裂 4例

消化管穿孔 1例

腸閉塞 1例

52	女	くも膜下出血
94	女	くも膜下出血
80	女	くも膜下出血
64	女	くも膜下出血
98	女	脳出血
92	女	脳出血
63	男	脳出血
80	女	急性大動脈解離
81	女	急性大動脈解離
61	女	急性大動脈解離
63	女	急性大動脈解離
73	男	急性大動脈解離
83	女	胸部大動脈瘤破裂
65	女	肺血栓塞栓症
93	女	腹部大動脈瘤破裂
84	男	腹部大動脈瘤破裂
80	女	腹部大動脈破裂
83	男	ひだり腸骨動脈瘤破裂
89	女	消化管穿孔
93	男	腸閉塞

考察

- ・当院におけるAI は適切に実施されており、約25%は死因究明に寄与していた。
- ・岩手県内の病院で、どの程度AIが実施され、運用されているかについての調査や報告は現時点ではない。今後協議会を通じて明らかにしていく必要がある。
- ・AIで行われるCTの読影についてはある程度の経験が必要で、読影できる医師を養成していくことも課題である。