

## Clinical application of artificial intelligence

Artificial intelligence (AI) is a branch of computer science that aims to create machines that can think and learn like humans. AI has many applications in various fields, including healthcare. In the field of palliative care, AI can be used to improve patient care and quality of life. There are several ways in which AI can be applied in palliative care:

1. **AI-powered chatbots:** These can provide 24/7 support to patients and their families, answering questions about symptoms, medications, and care options.
2. **AI-powered decision support systems:** These can help healthcare providers make better decisions about patient care, such as when to start or stop a medication, or when to refer a patient to a specialist.
3. **AI-powered predictive analytics:** These can help identify patients who are at risk of complications or death, so that they can receive extra support and care.

There are also several challenges associated with the use of AI in palliative care. One of the main challenges is the lack of data. AI systems need large amounts of data to learn and improve, but there is often a lack of data in palliative care. Another challenge is the lack of regulation. AI systems are not yet fully regulated, which means that there is a risk of them being used in ways that are not intended or approved.

Despite these challenges, AI has the potential to revolutionize palliative care. By using AI, healthcare providers can provide better care to their patients, and patients can have a better quality of life. As AI technology continues to advance, we can expect to see more and more applications of AI in palliative care.

6. Zhang Z, Liu J, Xi J, Gong Y, Zeng L, et al. (2021) Ö^içæç [ }Áæ }áçæ|áæç [ }Á [ -æ }Á^ ) • ^ { à | ^ { [ á^ | - [ iá@^Á ] ^ááç [ }Á [ -æ \* çæç [ }Á ] { ^ & @æ } &æ | ^ ç^ } ç | æ : ^ á } æç^ ) • Á { çç } ^ á^ ~ } á^ | á^ \* @ ç^ ^ áæç [ } É Ö iáç Ö æ | ^ Á T ^ á Á | J K G Í J È G J È Á

ÏÉÁ Üæ • @ iáá P P É Á V iæ } Á P S É Ö çç • i Ö X É Á P [ , ^ | | Š Ú É Ö i ^ Á ) Á Ü i ç G E F J D Ç E i ç á , & áæ | á } ç ^ | á^ \* ^ ) & ^ á æ } á^ { æ & @ i } ^ Á | ^ á } i } \* á i } Á ] æ ç @ [ [ [ \* ~ K Á ç @ ^ Á ] i ^ • ^ ) ç | æ } á • æ } ^ Á [ - Á • ~ ] ^ i ç i • ^ á^ { ^ ç @ [ á • É Ç E & æ á Á Ü æ ç @ [ | Á Í K G H Í È

ÏÉÁ Pæ • @ i { [ ç [ Á Ö Ç É Á Y ç \ [ , • \ á Ö É Á Ö æ [ Á Š É Á T ^ á i ^ | ^ Á U É Á Ü [ • { æ } Á Ö Á Ç G E G E D Á Ç E i ç á , & áæ |

á } ç ^ | á^ \* ^ ) & ^ á } Á æ } ^ • ç @ ^ • á [ [ [ \* ~ K Á & ~ i ^ ) ç | ^ & @ } á ~ ^ • É Á & | á } & æ | á } ] | á & çç [ ] • É Á æ } á^ limitations. Ç E } ^ • ç @ ^ • á [ [ [ \* ~ A F H G K H Í J È J È

JÉÁ Z @ æ } \* Á Z É Á Ö ^ Á T Y É Á Y á } | ^ | Á Ö Ç É Á P ~ æ } \* Á Ö É Á Ü i á æ } á æ É Á ç æ | É Á Ç G E F Í D Á Opening the à | æ & \ á á [ ç Á [ - Á ] ^ ~ i æ | Á ] ^ ç , [ i \ • Á { ^ ç @ [ á • Á - [ i á á ] ç ^ i } i ^ çç } Á ^ ~ i æ | Á ] ^ ç , [ i \ Á { [ á^ | • Á in clinical applications. Á Ç E } Á V iæ } • | Á T ^ á Á Í K G F Í È

10. Š i } æ i á æ ç [ • Á Ü É Á Ü æ ] æ • ç ^ - æ } [ ] [ [ • Á X É Á S [ ç • áæ } ç i • Á Ü Á Ç G E G E D Á Ö ç ] | æ } æ à | ^ Á Ç E K Á æ á i ^ ç i ^ , Á [ - Á { æ & @ i } ^ Á | ^ á } i } \* á } ç ^ i } i ^ ç æ á á ç ~ Á { ^ ç @ [ á • É Ö ] ç i [ ] ^ Á G H K F Í È