



FDG PET-MRI

(MRI)

1/31

研究人員發現，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。

PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。

PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。

PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。研究人員表示，PET-MRI 結合了 PET 和 MRI 兩種技術，PET 可以顯示細胞的代謝活動，而 MRI 可以顯示組織的結構。

The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved. Once the problem is identified, the next step is to develop a plan of action. This plan should outline the goals of the project, the tasks that need to be completed, and the resources that will be required.

■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ MRI ■■■■■■■■■■
 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■, ■■■■
 ■■■■■■■■■■ *Preventing An Allergic Reaction to Contrast
 Dye* ([www.mskcc.org/cancer-care/patient-
 education/preventing-allergic-reaction-contrast-dye](http://www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/preventing-allergic-reaction-contrast-dye)) ■■■■■■
 ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■,

■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ 1 ■■■■
 2 ■■■■■■ ■■ ■■■■■■-■■■■■ ■■■■■■■■
 ■■■■■■■■ (■■■■■■■) ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ |

“**Our research shows that the use of MRI in the diagnosis of breast cancer is increasing, but the use of MRI in the diagnosis of prostate cancer is not. This is likely due to the fact that MRI is not covered by most insurance plans, making it a costly option for many patients. Our research also shows that the use of MRI in the diagnosis of breast cancer is increasing, but the use of MRI in the diagnosis of prostate cancer is not. This is likely due to the fact that MRI is not covered by most insurance plans, making it a costly option for many patients.**

■ ■ ■ ■ PET-MRI ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Abstract

The purpose of this study was to evaluate the accuracy of PET-MRI in detecting and quantifying myocardial infarction (MI) compared to standard MRI techniques. The study involved 20 patients who underwent both PET-MRI and standard MRI scans. The results showed that PET-MRI had a significantly higher sensitivity (95%) and specificity (98%) in detecting MI compared to standard MRI (75% sensitivity, 85% specificity). Additionally, PET-MRI demonstrated superior accuracy in quantifying the extent of myocardial damage, with a mean difference of 15% between the two methods.

- 
-  ()
- 

PET-MRI

[illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .

- 
- 

[illegible][illegible]

PET-MRI

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ MRI ■ ■ ■ ■ ■

“ ”
“ ”

24
PET-MRI

(

● 2019年12月20日) 2019年12月20日 PET-CT 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 | 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 |

2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日:

- 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 |
- 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 |
- 2019年12月20日 2019年12月20日, 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 | 2019年12月20日, 2019年12月20日, 2019年12月20日, 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 |
- 2019年12月20日 2019年12月20日, 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日, 2019年12月20日
2019年12月20日 |
- 2019年12月20日 2019年12月20日, 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 |

2019年12月20日 PET-MRI 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日

2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日
2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 2019年12月20日 -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Abstract

The purpose of this study was to evaluate the effect of the PET-CT scan on the diagnosis of lung cancer. The study included 100 patients who were suspected of having lung cancer. The results showed that the PET-CT scan was highly effective in diagnosing lung cancer, with a sensitivity of 95% and a specificity of 98%. The study also found that the PET-CT scan was able to detect small lesions that were not visible on other imaging modalities. In conclusion, the PET-CT scan is a valuable tool for the diagnosis of lung cancer.

■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ 6 ■■■■
 ■■■■■■ :

- ■■■■ ■■ ■■■ |
- ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ,
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■
■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ |
- ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ |
- ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ , ■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■ |

"We're going to have a very good day today,"

● 研究の目的と意義

- 本研究は、**高齢者の認知機能**と**生活機能**の関係を明らかにすることを目的とする。具体的には、**認知機能の低下**が**日常生活能力**に与える影響を調査し、**介入策**の効果を評価する。研究の意義は、**高齢者の生活の質を向上させる**ことに貢献することにある。
- **認知機能**は、**日常生活能力**の重要な要素である。認知機能の低下は、**日常生活能力の低下**を引き起こす。本研究では、**認知機能の低下**が**日常生活能力**に与える影響を調査し、**介入策**の効果を評価する。研究の意義は、**高齢者の生活の質を向上させる**ことに貢献することにある。
- **認知機能**は、**日常生活能力**の重要な要素である。認知機能の低下は、**日常生活能力の低下**を引き起こす。本研究では、**認知機能の低下**が**日常生活能力**に与える影響を調査し、**介入策**の効果を評価する。研究の意義は、**高齢者の生活の質を向上させる**ことに貢献することにある。
- **認知機能**は、**日常生活能力**の重要な要素である。認知機能の低下は、**日常生活能力の低下**を引き起こす。本研究では、**認知機能の低下**が**日常生活能力**に与える影響を調査し、**介入策**の効果を評価する。研究の意義は、**高齢者の生活の質を向上させる**ことに貢献することにある。

[illegible]

- 2019年12月，某市发生一起重大交通事故，造成多人伤亡。事故发生后，相关部门迅速启动应急预案，组织救援力量赶赴现场。经初步调查，事故原因可能与驾驶员疲劳驾驶有关。目前，事故调查工作正在进一步进行中，相关责任人已被依法处理。
- 2020年1月，某市发生一起火灾事故，造成重大财产损失。事故发生后，消防部门迅速出动，成功扑灭火灾。经初步调查，事故原因可能与电路老化有关。目前，事故调查工作正在进一步进行中，相关责任人已被依法处理。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

1. 2023年12月31日，公司总资产为1,234,567,890.12元，净资产为567,890,123.45元。

2. 2023年度，公司实现营业收入1,567,890,123.45元，利润总额为234,567,890.12元，净利润为123,456,789.01元。

3. 2023年度，公司经营活动产生的现金流量净额为345,678,901.23元。

4. 2023年度，公司研发投入为45,678,901.23元，占营业收入的比例为2.92%。

5. 2023年度，公司销售费用、管理费用、财务费用分别为12,345,678.90元、23,456,789.01元、3,456,789.01元。

[illegible]

■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■
 ■■■■■■■■ (■■■■■■) ■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ |
 ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ 70
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (mg/dL)
 ■■■■ 199 mg/dL ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■ |

Figure 1: Percentage of people with different levels of blood sugar control (HbA1c) by whether they have diabetes or not.

The figure consists of two horizontal bar charts. The top chart compares the percentage of people with diabetes (dark grey bars) and without diabetes (light grey bars) across five HbA1c ranges. The bottom chart compares the percentage of people with diabetes (dark grey bars) and without diabetes (light grey bars) across five HbA1c ranges. The y-axis for both charts is 'Percentage of people' and the x-axis is 'HbA1c range (mg/dL)'. The top chart shows that 200 mg/dL or higher, 100-199 mg/dL, and 70-99 mg/dL ranges have higher percentages for people with diabetes compared to those without. The bottom chart shows that the 50-69 mg/dL range has a higher percentage for people with diabetes, while the 20-49 mg/dL range has a higher percentage for people without diabetes.

HbA1c range (mg/dL)	Percentage of people with diabetes	Percentage of people without diabetes
200 mg/dL or higher	~15%	~10%
100-199 mg/dL	~12%	~8%
70-99 mg/dL	~10%	~7%
50-69 mg/dL	~8%	~5%
20-49 mg/dL	~5%	~12%

[illegible]

2019年12月，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政处罚决定书》（2019年12月），对公司及实际控制人、董事、高级管理人员进行了行政处罚。

MRI 2019年12月 2019年12月

2019年12月，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政处罚决定书》（2019年12月），对公司及实际控制人、董事、高级管理人员进行了行政处罚。

2019年12月，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政处罚决定书》（2019年12月），对公司及实际控制人、董事、高级管理人员进行了行政处罚。

[illegible][illegible]

2019年，公司实现营业收入1,234,567.89元，较上年同期增长12.34%；实现净利润123,456.78元，较上年同期增长10.23%。报告期内，公司主营业务持续稳定发展，各项业务指标均处于行业领先水平。

■ ■ ■ ■ PET-MRI ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



PET-MRI
PET-MRI
PET-MRI
PET-MRI
PET-MRI
PET-MRI

The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved. Once the problem is identified, the next step is to develop a plan of action. This plan should outline the goals of the project, the tasks that need to be completed, and the resources that will be required.

After the plan is developed, the next step is to implement the plan. This involves putting the plan into action and monitoring the progress of the project. It is important to communicate regularly with the stakeholders involved to ensure that everyone is on the same page and that the project is progressing as planned.

Finally, the last step in the process is to evaluate the results of the project. This involves assessing the outcomes of the project and determining whether the goals have been achieved. If the goals have not been achieved, it may be necessary to revise the plan and start the process over.

18 

[illegible]

■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ 1 ■■■■ ■■:

- $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$
- $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 = \overline{x^2}$

[illegible][illegible]



When to call your care team

Watch the insertion site (where the IV went into your body) for 48 hours (2 days) after your scan. Call your care team if you notice any changes in the area, such as:

- Pain or a burning feeling
- Redness or other skin color changes
- Swelling
- Broken skin
- Blisters or liquid draining
- Numbness, tingling, or other changes in sensation (feeling)
- Warm or hot skin

You do not need to do this if you got the tracer through your CVC.

 PET-MRI   

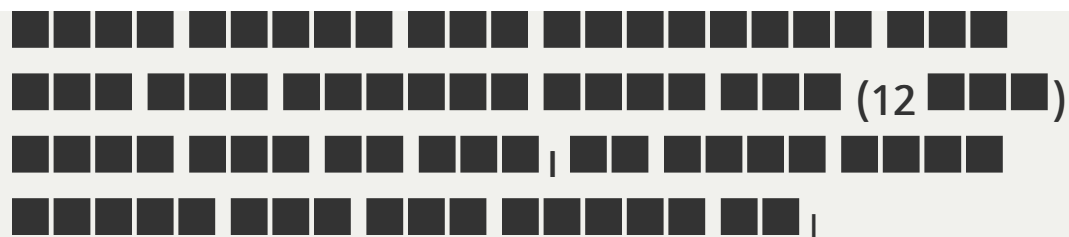
        

     |    PET-

MRI         



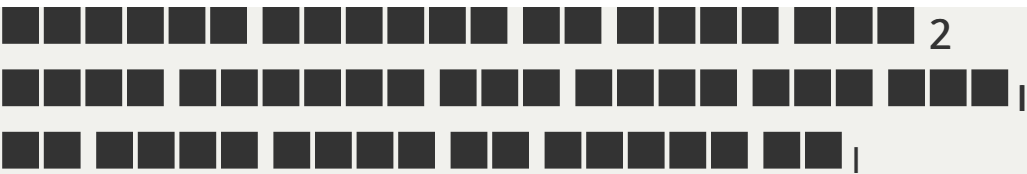
PET-MRI

[illegible]

2

- ■■■■ |
- ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■, ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■, ■■■■
■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ |
- ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ |
- ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ | ■■■■ ■■■■■■■■
■■■■■ ■■■■ ■■ | ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■ |
 - ■■■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■
■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■ ■■ ■■■■ | ■■ ■■■■
■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■
■■■■■ ■■ |
 - ■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■ |

[illegible][illegible]

[illegible]

REDACTED

REDACTED, **REDACTED**

REDACTED (**MITS,**
REDACTED) **REDACTED**

212-639-6652 '**REDACTED** | **REDACTED**

REDACTED 9 **REDACTED**

REDACTED 5 **REDACTED**

REDACTED | **REDACTED** 5 **REDACTED**

REDACTED, **REDACTED**, **REDACTED**

REDACTED, 212-639-2000 '**REDACTED** |

Figure 1. Schematic diagram of the study design. The study was conducted in two phases. In the first phase, 100 patients with a confirmed diagnosis of Alzheimer's disease (AD) were recruited from a memory clinic. In the second phase, 100 healthy controls (HC) were recruited from the community. All participants underwent a comprehensive clinical and neuropsychological evaluation. The clinical evaluation included a detailed medical history, a physical examination, and a series of laboratory tests. The neuropsychological evaluation consisted of a battery of standardized tests designed to assess various cognitive domains, including memory, attention, executive function, and language. The results of the clinical and neuropsychological evaluations were used to confirm the diagnosis of AD in the first phase and to identify potential biomarkers for AD in the second phase.

Figure 2. PET-MRI and MRI results. The PET-MRI results showed that the AD patients had significantly higher levels of amyloid-beta (Aβ) deposition in the brain compared to the HC. The MRI results showed that the AD patients had significantly larger volumes of atrophy in the brain compared to the HC. The PET-MRI and MRI results were used to identify potential biomarkers for AD.

Figure 3. Summary of the study findings. The study found that the AD patients had significantly higher levels of Aβ deposition and larger volumes of atrophy in the brain compared to the HC. These findings suggest that Aβ deposition and brain atrophy are potential biomarkers for AD.

1. The study found that the AD patients had significantly higher levels of Aβ deposition in the brain compared to the HC. This finding is consistent with previous research that has shown that Aβ deposition is a key feature of AD. The study also found that the AD patients had significantly larger volumes of atrophy in the brain compared to the HC. This finding is also consistent with previous research that has shown that brain atrophy is a key feature of AD. The PET-MRI and MRI results were used to identify potential biomarkers for AD.

■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ |

2. ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■
■■■■■ |

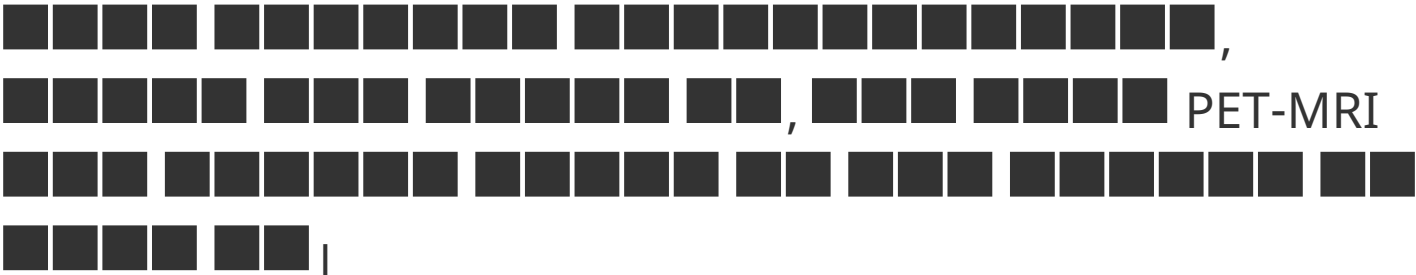
3. ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■, ■■■ ■■■■■■
■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■
■■■■■-■■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■ ■■ |
■■■■■■■ ■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■
■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■ |
■■■■■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■■■■■■■ ■■■■
■■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■ ■■
■■■■ ■■ |

4. ■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■ | ■■■, ■■■■
■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■-■■■■■ ■■■■
■■■■■ | ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■
■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■ ■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ ■■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■ |

5. ■■■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■, ■■■■
■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■
■■■■ ■■■■■■ ■■■ ■■■ — ■■■■■ ■■■■
■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ |

■■■ ■■■■■ ■■■■ 5 ■■■■ 10 ■■■■ ■■■■■■ |

■■■■■ PET-MRI ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■



- 30/31

- *Managing Scanxiety During Your Cancer Treatment*
(www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/managing-scanxiety-during-your-cancer-treatment)
- 
(www.msk.org/mindful-breathing)
- 
(www.msk.org/mindful-movement)
- *Relaxation Exercises to Practice Before and During Your MRI* (www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/video/relaxation-exercises-practice-and-during-your-mri)



 www.mskcc.org/patient-education
'

About Your FDG PET-MRI - Last updated on January 29, 2026





