

○「医療法施行規則の一部を改正する省令の施行等について」(平成 16 年 8 月 1 日医政発第 0801001 号) (抄)

(下線の部分は改正部分)

| 改正後  | 改正前   |
|--|---|
| <p>第2<br/>8 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素の使用の場所等の制限(新規則<br/>第30条の14)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 特別の理由による場合であつて、かつ、適切な防護措置を講じたときに<br/>おいては、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室においてエック<br/>ス線装置又は磁気共鳴画像診断装置(以下「MRI 装置」という。)を用いるこ<br/>とが認められるものであること。陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使<br/>用室においてエックス線装置又は MRI 装置を用いる場合を具体的に示せ<br/>ば、以下(ア)から(ウ)までに掲げるものであり、これに限定されること。な<br/>お、これらの場合であっても、同時に2人以上の患者等の診療を行うことは<br/>認められないこと。</p> <p>(ア) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素が投与された患者等の画像<br/>診断の精度を高めるために、エックス線装置のうちCT装置であつて、こ<br/>れに陽電子放射断層撮影装置が付加され一体となったもの(以下「陽電<br/>子-CT複合装置」という。))によるエックス線撮影を陽電子放射断層撮影<br/>装置の吸収補正用(画像診断の定量性を高め、精度の高い診断を可能と<br/>することを目的とし、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素からの放射<br/>線の臓器や組織による吸収を補正すること。以下この通知において同<br/>じ。)として使用する場合。</p> <p>(イ) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素が投与された患者等の陽電<br/>子断層撮影画像との重ね合わせのために、陽電子-CT複合装置による<br/>エックス線撮影を行う場合又は MRI 装置に陽電子放射断層撮影装置が<br/>付加され一体となったもの(以下「陽電子-MRI 複合装置」という。))による<br/>MRI 撮影を行う場合。</p> <p>(ウ) 陽電子断層撮影画像を得ることを目的とせず、CT撮影画像又は MRI<br/>撮影画像のみを得るために、陽電子-CT複合装置によるエックス線撮影</p> | <p>第2<br/>8 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素の使用の場所等の制限(新規則<br/>第30条の14)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 特別の理由による場合であつて、かつ、適切な防護措置を講じたときに<br/>おいては、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室においてエック<br/>ス線装置等を用いることが認められるものであること。このうち、陽電子断<br/>層撮影診療用放射性同位元素使用室においてエックス線装置等を用いる<br/>場合を具体的に示せば、以下に掲げるものであり、これに限定されること。<br/>なお、これらの場合であっても、同時に2人以上の患者等の診療を行うこと<br/>は認められないこと。</p> <p>(ア) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素が投与された患者等の画像<br/>診断の精度を高めるために、エックス線装置のうちCT装置であつて、こ<br/>れに陽電子放射断層撮影装置が付加され一体となったもの(以下「陽電<br/>子-CT複合装置」という。))によるエックス線撮影を陽電子放射断層撮影<br/>装置の吸収補正用(画像診断の定量性を高め、精度の高い診断を可能と<br/>することを目的とし、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素からの放射<br/>線の臓器や組織による吸収を補正すること。以下この通知において同<br/>じ。)として使用する場合。</p> <p>(イ) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素が投与された患者等の陽電<br/>子断層撮影画像との重ね合わせのために、陽電子-CT複合装置による<br/>エックス線撮影を行う場合。</p> <p>(ウ) 陽電子断層撮影画像を得ることを目的とせず、CT撮影画像のみを得<br/>るために、陽電子-CT複合装置によるエックス線撮影(以下「CT単独撮</p> |

(以下「CT単独撮影」という。)又は陽電子MRI複合装置によるMRI撮影(以下「MRI単独撮影」という。)を行う場合。ただし、この場合において、3(2)②(イ)の陽電子断層撮影診療に関する安全管理の責任者たる医師又は歯科医師がCT単独撮影又は歯科医師がCT単独撮影又はMRI単独撮影を含む陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室における安全管理の責任者となり、また、3(2)①(ア)の診療放射線技師がCT単独撮影又は歯科医師がCT単独撮影又はMRI単独撮影又はMRI単独撮影を含む陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室における安全管理の責任者となり、また、3(2)①(ア)の診療放射線技師がCT単独撮影又はMRI単独撮影又はMRI単独撮影を含む陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室における安全管理の責任者等が、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素による不必要な被ばくを受けることのないよう、適切な放射線防護の体制を確立すること。

なお、これらの場合においては、以下に掲げる事項に留意すること。

(エ) (ア)から(ウ)のうち、エックス線装置を用いる場合においては、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室の構造設備の基準を満たすのみならず、エックス線診療室の構造設備の基準を満たすことが必要であるとともに、当該陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室内に陽電子CT複合装置を操作する場所を設けないこととし、MRI装置を用いる場合においては、当該陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室内に陽電子MRI複合装置を操作する場所を設けないこととする。

(オ) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室にエックス線装置を備えたときは、新規則第24条の2の規定に基づき、エックス線装置の設置後10日以内に届出を行う必要があること。この場合において、新規則第28条第1項第4号の規定に関し、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室の放射線障害の防止に関する構造設備及び予防措置として、当該エックス線装置を使用する旨を記載し、新規則第29条第2項の規定により、病院又は診療所の所在地の都道府県知事に変更の届出を行う必要があること。また、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室に陽電子MRI複合装置を備えようとするときは、新規則第28条第1項第4号の規定に関し、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室の放射線障害の防止に関する構造設備及び予防措置とし

影」という。)を行う場合。ただし、この場合において、3(2)②(イ)の陽電子断層撮影診療に関する安全管理の責任者たる医師又は歯科医師がCT単独撮影を含む陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室における安全管理の責任者となり、また、3(2)①(ア)の診療放射線技師がCT単独撮影を含む陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室における安全管理に専ら従事することによって、CT単独撮影を受ける患者等が、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素による不必要な被ばくを受けることのないよう、適切な放射線防護の体制を確立すること。

なお、これらの場合においては、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室の構造設備の基準を満たすのみならず、エックス線診療室の構造設備の基準を満たすことが必要であるとともに、当該陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室内に陽電子CT複合装置を操作する場所を設けないこととする。

また、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室にエックス線装置を備えたときは、新規則第24条の2の規定に基づき、エックス線装置の設置後10日以内に届出を行う必要があること。この場合において、新規則第28条第1項第4号の規定に関し、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室の放射線障害の防止に関する構造設備及び予防措置として、当該エックス線装置を使用する旨を記載し、新規則第29条第1項の規定により、病院又は診療所の所在地の都道府県知事に変更の届出を行う必要があること。

て、当該陽電子-MRI 複合装置を使用する旨を記載し、新規則第 29 条第 2 項の規定により、病院又は診療所の所在地の都道府県知事に変更の届出を行う必要があること。

(カ) 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素使用室に陽電子-MRI 複合装置を備えた場合の安全確保及び放射線防護に関しては、関係学会等団体の作成するガイドラインを参考にすること。