

わたしたちのビジョン

2005年10月
日本放射性医薬品協会

目 次

図表リスト	2
日本放射性医薬品協会とはどんな団体でしょうか	3
(1) 放射線の医学利用	3
(2) 放射性医薬品	3
(3) 放射性医薬品の歴史	4
(4) 放射性医薬品の流通	4
(5) 日本放射性医薬品協会	5
体内適用放射性医薬品の特徴と可能性	7
(1) 体内適用放射性医薬品の使われ方	7
(2) 体内適用放射性医薬品による副作用	7
(3) 体内適用放射性医薬品による放射線被ばく	7
(4) 放射能の減衰と体内適用放射性医薬品	8
(5) 体内適用放射性医薬品の有効期間と安定供給	9
(6) 核医学診断装置(ガンマカメラ)と体内適用放射性医薬品	9
(7) PET(ポジトロン断層撮影)と今後の医療における体内診断用放射性医薬品	9
(8) 分子イメージングと体内適用放射性医薬品	10
体内適用放射性医薬品産業の現状	12
(1) 体内適用放射性医薬品の産業規模	12
(2) わが国における核医学検査の推移	12
(3) 核医学検査の実施状況	13
(4) 核医学検査の日米比較	14
(5) 核医学診療専門医師および技師数の日米比較	14
(6) 体内適用放射性医薬品の安定供給上の制約と課題	15
(7) 放射性医薬品の規制	15
体外診断用放射性医薬品産業の現状	17
(1) 体外診断用放射性医薬品の動向	17
(2) 体外診断用放射性医薬品の課題	17
放射性医薬品と日本放射性医薬品協会の社会的役割	18
(1) 医療の視点	18
(2) 安全確保の視点	19
(3) 産業の視点	19
(4) 科学技術の視点	20
日本放射性医薬品協会の取り組み	22
日本放射性医薬品協会「わたしたちのビジョン」の概念	23

図表リスト

- 表 1 体内適用放射性医薬品による副作用の発生頻度
- 表 2 体内適用放射性医薬品に使用されるラジオアイソトープの例
- 表 3 体内適用放射性医薬品に使用されるラジオアイソトープの原子数が 1 個未満になるまでの時間
- 表 4 体内適用放射性医薬品に使用されるラジオアイソトープの物理的半減期と放射性医薬品の有効期間
- 表 5 FDG PET 検査によるがん検診でのがんの発見率
- 表 6 体内適用放射性医薬品に使用するラジオアイソトープの調達形態
- 表 7 経済産業省 新産業創造戦略における視点と柱
- 表 8 経済産業省 新産業創造戦略における戦略分野抽出の条件
- 図 1 放射線の平和利用の分野
- 図 2 放射性医薬品供給額の推移
- 図 3 放射性医薬品の流通システム
- 図 4 放射性医薬品の特徴と日本放射性医薬品協会の役割
- 図 5 日本放射性医薬品協会の事業目的
- 図 6 日本放射性医薬品協会の組織
- 図 7 日本放射性医薬品協会加盟会社
- 図 8 体内適用放射性医薬品の適用部位
- 図 9 日常生活における放射線被ばく
- 図 10 ラジオアイソトープの半減期と放射能の減衰の関係
- 図 11 体内適用放射性医薬品の投与件数(2003 年度)
- 図 12 今後の医療; 予防医療、健康診査への利用
- 図 13 分子イメージング研究の将来
- 図 14 国民医療費、医療用医薬品生産額および放射性医薬品供給額の推移
- 図 15 核医学検査の検査項目別実施件数の推移(1982, 1987, 1992, 1997 および 2002 年度)
- 図 16 体内適用放射性医薬品供給額と新製品供給開始時期
- 図 17 核医学検査実施件数の推移 (PET 検査を除く)
- 図 18 FDG-PET 検査保険診療の適応疾患別内訳
- 図 19 FDG-PET 検査の実施件数および実施施設数
- 図 20 画像診断機器普及台数の日米比較
- 図 21 画像診断検査件数の日米比較
- 図 22 画像診断普及度の日本比較
- 図 23 体内適用放射性医薬品の生産・輸送における制約
- 図 24 体内適用放射性医薬品のラジオアイソトープ種類別供給放射能の比率(2003 年度)
- 図 25 放射性医薬品に関わる規制
- 図 26 体外診断用放射性医薬品供給額と使用施設の推移
- 図 27 21 世紀の医療の方向性(健康寿命延伸に向けた政策)
- 図 28 わが国の人口構成の変化
- 図 29 健康寿命と平均寿命
- 図 30 わが国における医薬品出荷金額の推移
- 図 31 国民医療費と医療用医薬品出荷金額の推移
- 図 32 医療用医薬品出荷金額と放射性医薬品供給金額の推移
- 図 33 2001 年度工業統計調査による出荷金額
- 図 34 日本放射性医薬品協会「わたしたちのビジョン」の理念
- 図 35 日本放射性医薬品協会「わたしたちのビジョン」の目的
- 図 36 日本放射性医薬品協会「わたしたちのビジョン」のアクションプラン
- 図 37 日本放射性医薬品協会「わたしたちのビジョン」の概念図