

保健医療分野の

情報化にむけての
グランドデザイン

最終提言 事務局原案
たたき台

保健医療情報システム検討会

| | |
|------------------------------------|----|
| 保健医療情報システム検討会委員 | 2 |
| はじめに | 3 |
| 医療の将来像を踏まえた医療の課題とIT化 | 5 |
| IT化で5年後に医療がどう変わる | 9 |
| 1．医療機関に行く前に | 9 |
| 2．診察の時 | 10 |
| 3．在宅で | 12 |
| 4．救急時 | 12 |
| 5．日本の医療全体として | 13 |
| 医療情報システム構築の戦略（ストラテジー）.. | 15 |
| 1．医療情報システム構築のための達成目標・ステージの設定 | 15 |
| 2．レセプト電算処理システムの計画的推進 | 17 |
| 保健医療福祉総合ネットワーク化への展開..... | 18 |
| 1．健康づくり・疾病予防 | 18 |
| 2．介護・福祉 | 21 |
| 3．医薬品・医療材料 | 22 |

保健医療情報システム検討会委員

(五十音順) 座長

- 石川 准 静岡県立大学国際関係学部教授
- 井上通敏 日本医療情報学会長
- 大山永昭 東京工業大学教授
- 開原成允 医療情報システム開発センター理事長
- 齊藤孝親 日本大学松戸歯学部口腔診断学教室助教授
- 坂本すが NTT東日本病院看護部長
- 西島英利 日本医師会常任理事
- 樋口範雄 東京大学法学部教授
- 藤本利雄 保健医療福祉情報システム工業会
- 細羽 実 日本医用画像システム工業会

はじめに

保健医療分野の情報化にむけてのグランドデザインに関しては、平成13年3月28日より保健医療情報システム検討会において検討を開始し、保健医療分野の情報化に関する理念と目的、現状、将来像と、それに向けた現在の目標と課題などについて総合的に取り上げ、8月8日に第一次提言として、その基本的な考え方を示したところである。(別添1)。

その後、平成13年9月25日に、厚生労働省の医療制度改革試案が公表された。この改革試案においては、医療保険制度の改革のみならず、今後の医療のあるべき姿についても別添「21世紀の医療提供の姿」の中で示されるなど、21世紀の我が国の医療に関する総合的・包括的な制度改革案となっている。この中で、保健医療分野における情報化についても重要な柱の一つと位置づけられ、これを着実に実施するため、グランドデザインを策定することが表明されている。

このため、今回の最終提言に当たっては、この「医療制度改革試案」で提示された「21世紀の医療提供の姿」が描く医療の将来像を踏まえ、IT化が我が国医療の将来像にどのような影響を与え、どのように貢献するものであるかを提示することとした。

また、IT化が我が国医療の将来に大きな影響を与えるものである以上、これを国として戦略的に進めていくことが極めて重要である。このような観点から、今後の戦略(ストラテジー)及び達成目標(年次目標及び数値目標)を示すこととした。

以上のような基本的考え方に立ち、保健医療分野のグランドデザインについて、以下の視点から最終提言のとりまとめを行った。

- 1) 我が国の医療の将来像を踏まえて、我が国の医療の課題を改めて整理し、これに対応したIT化の目的を提示する。
- 2) IT化により医療がどのように変わるのか、国民や患者の視点から将来の医療の姿を分かりやすく提示する。

- 3) IT化を段階的に着実に実施していくため、戦略(ストラテジー)を提示する。
- 4) 戦略(ストラテジー)を踏まえ、IT化の各段階において設定された各目標について、国家的視点から実現方策を提示することとし、官民の役割分担、達成目標等を明示したアクションプランを策定する。
- 5) 健康づくり・疾病予防を中心とした保健政策、介護・福祉政策といった分野についてもIT化の進展も見すえ、医療のIT化との連携について、その方向性を示す。

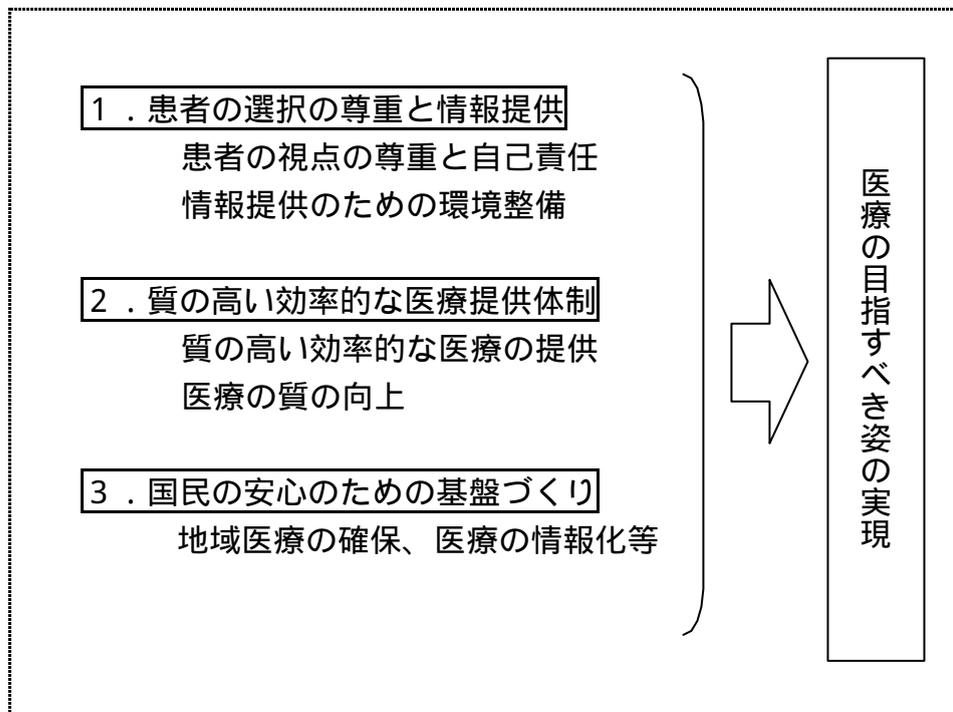
医療の将来像を踏まえた医療の課題とIT化

1. 「21世紀の医療提供の姿」

厚生労働省は、平成13年9月25日に「医療制度改革試案」～少子高齢社会に対応した医療制度の構築～を公表し、その中で、今後の我が国の医療の目指すべき姿と当面進めるべき施策を「21世紀の医療提供の姿」として提示した。これは、あくまで今後の国民や関係者による活発な議論の契機となることを目的としたものとされているが、その基本的方向性についてはこれまでのところ特に異論は出されていない。

この中で、1. 患者の選択の尊重と情報提供、2. 質の高い効率的な医療提供体制、3. 国民の安心のための基盤づくりの3つを柱とする「医療の将来像（イメージ）」が提示されている。

（将来像のイメージの概要）



これは、適切な情報提供のもと、患者が自ら医療機関や治療方針等を選択するなど、医療に自覚と責任をもって参画することを医療の将来の姿の基本とし、患者選択を通じて医療の質の向上と効率化・重点化が図られる、という考え方を基本とするものである。

このような医療の姿が実現するためには、公正で客観的な情報が提供されることが大前提となるが、そのためには医療の情報化、さらにその基盤としての情報化基盤、すなわち情報化に向けてのインフラが整備されることが必要となる。

このため、この将来像においても、医療の情報化を21世紀の医療提供の姿を考える際に不可欠の要素と位置づけ、その整備を実現すべき具体的な政策課題としている。

さらに、この「21世紀の医療提供の姿」で触れられている個別の課題との関連性を見ても、第一の柱である患者への情報提供、第二の柱である質の向上と効率化、第三の柱に含まれる医療安全の確保等のいずれにも情報化は大きな影響を持っている。

これらの課題と、ITを活用した手段との対応関係は、相互に密接に関連しているが、両者の関係について課題を中心にわかりやすく整理すると次のとおりである。

「医療の課題」とその解決を目的としたIT化（概念整理）

| 医療の課題 | 対応するITを活用した手段 | 効果 |
|-------|---|--|
| 情報提供 | 電子カルテシステム | <ul style="list-style-type: none"> 適切な情報管理・検索、目的に沿った情報の加工が容易 (情報提供の前提となる比較可能なデータの蓄積) 患者にとって理解しやすい(見やすく読みやすく分かりやすい)表示 医療機関内、医療機関間、医療機関・他の関係機関との情報ネットワーク化 |
| | レセプト電算処理システム | <ul style="list-style-type: none"> 健康指導などの保健事業に活用 |
| 質の向上 | 「根拠に基づく医療」 (Evidence-based Medicine: EBM) | <ul style="list-style-type: none"> 質の高い最新の医学情報を医療従事者や患者に提供 診療ガイドラインの作成支援・提供 |
| | 電子カルテシステム | <ul style="list-style-type: none"> 患者データの一元管理・共有化、情報の解析等による新たな臨床上の根拠(エビデンス)の創出 |
| | 遠隔診療支援 | <ul style="list-style-type: none"> 遠隔地の専門医による診断支援、治療指示等 在宅療養の継続 |
| 効率化 | 電子カルテシステム | <ul style="list-style-type: none"> 正確な物流管理による経費節減 |
| | オーダリングシステム | <ul style="list-style-type: none"> フィルム等消耗品の使用量削減 |
| | レセプト電算処理システム | <ul style="list-style-type: none"> 診療報酬の請求・審査支払事務の効率化 |
| | 物流管理システム (電子商取引) | <ul style="list-style-type: none"> 医療資材物流に関する事務の効率化 |
| 安全対策 | オーダリングシステム | <ul style="list-style-type: none"> 診療情報の共有による伝達ミスの防止、入力・処方ミスのチェック |

注) 医療情報システムとは

「医療情報システム」についての定義は、特に定まったものはないが、当ブランドデザインにおいては主に以下のシステムを指すものとする。

電子カルテシステム

診療録等の診療情報を電子化して保存更新するシステム。様々な段階があり、診療録保存としての単独の使用から、診療情報の医療機関内さらには医療機関同士のネットワーク化・データベース化を図る手段までを含む。

遠隔診療支援システム

医療機関と医療機関をネットワークで結び、専門医による診断を依頼する画像診断 (tele-radiology)、病理診断 (tele-pathology) のような専門的診療支援や、医療機関と在宅の間における在宅療養支援などを行うシステムのこと。

レセプト電算処理システム

診療報酬の請求を紙の診療報酬明細書 (レセプト) ではなく、電子媒体に収録したレセプトにより行うシステム。なお、現状はフレキシブルディスク又は光ディスク等により行われているが、将来的にはオンライン請求も含む。

オーダーリングシステム

従来、紙の伝票でやり取りしていた検査や処方箋などの業務を、医師 (または歯科医師) がオンラインで検査、処方し、医事会計システムとやり取りすることなどにより、オンライン上で指示を出したり、検査結果を検索・参照したりできるシステム。

IT化で5年後に医療がどう変わる

医療制度改革を巡り、医療のIT化が広く議論されるようになってきているが、IT化の進展で診療の場はどのように変わるのか、患者や国民の視点から具体的に分かりやすく示されているとは言い難い。

一方、医療制度改革を実現するためには、患者と医療提供者の双方の理解と協力が必要である。このため、このグランドデザインが想定しているIT化が進んだ時点の医療の姿（目標年次である5年後（平成18年）を念頭に置いたIT化進展後の医療の姿）について、特に利用者の立場から提示する。

1. 医療機関に行く前に

・医療機関を選択する環境が整う

現在は、医療機関を選択するための適切な情報が十分提供されているとは言い難い。これは、医療における標準化、情報化の遅れが一因であり、今後、医療における病名等の用語等の標準化が進み、医療の情報化が進むことにより、医療機関ごとの診療実績等のデータ分析や、医療機関相互の比較を客観的に行う環境が整ってくるものと考えられる。もとより、情報化により直ちに比較可能なデータが出てくるわけではないが、診療記録等の一元的電子管理が進めば客観的分析は容易になることから、広告規制の緩和、公的な情報提供の整備、情報開示ルールの定着等と相まって、医療機関に関する比較可能な情報提供が進むものと考えられる。

・わかりやすい医療の情報が容易に手に入れられる

医療に関する最新の科学的データベースが整備され、主要疾病についての正確な医療情報がインターネットを利用して自宅において手軽に手に入れられるようになり、事前に自ら必要と考える医療情報を入手し、医療機関にかかるための準備ができるようになる。

2. 診察の時

- ・待ち時間が短くなる

従来から医療に対する不満として待ち時間の長さの問題が指摘されているところであり、予約制の導入などその短縮に向けた努力がされてきている。今後、IT化が進展すれば、インターネットを使って受診可能な時間の確認や診療の予約を自宅から行うことも可能となると考えられる。また、オーダリングシステム等の導入によって各部門間のネットワーク化が進み、検査、処方、支払等の手続きがスムーズに進むようになる。これにより、従来のような受付、薬剤の受取り、会計の支払いの各段階での待ち時間は短縮され、円滑な受診が実現することが期待できる。

- ・分かりやすい説明を受けられる

患者の医療に対する希望として、自分の病気や治療方針等について分かりやすい説明を十分にしてもらいたいということがあるが、IT化、特に電子カルテシステムの導入により、患者が医師と一緒に電子カルテの画面を見ながら、レントゲン写真や検査結果等の分かりやすい映像とともに病気の状態についての説明を受けたり、治療方針を話し合ったりすることが多くの医療機関で行われることが期待される。また、院内の電子カルテシステムに基づく情報のみならず、国民向けの診療ガイドラインの提供も進むため、我が国で一般的に行われている治療方法等の情報をもとに医師とともに治療方針を決定することも可能となる。

- ・最新かつ最良の医療情報が容易に入手できる

IT化の進展により、診療ガイドライン等の情報データベースが整備され、これをどこでもインターネット等を通じて参照できるようになるため、全国どこの医療機関でも最新かつ最良の診断方法や治療方法を知ることができ、地域ごと、医療機関ごとの診断や治療の差異が少なくなり、医療の質の向上が進むものと考えられる。

- ・ 専門医（歯科医師）等への紹介がスムーズになる

専門医等への紹介の際には、カルテや紹介状、またレントゲンフィルムや検査結果を紹介先の医療機関に提供することが必要になるが、医療機関の間でネットワークによる画像等の検査結果の電送が普及することにより、検査データ等を直接簡単に送ることができ、さらに円滑な紹介や逆紹介（専門医等からかかりつけ医等への紹介）が行われることが期待される。近年、他の医師の意見を求めるいわゆるセカンドオピニオンを受けることへのニーズも高まっているが、このような場合も診療情報の提供は必須であり（同じ検査データを基にセカンドオピニオンをもらうことが重要）、IT化の果たす役割は大きいと言える。

- ・ 離れた地域の専門医と相談できる

IT化機器を用いた遠隔診療の発達により、高度医療を提供する医療機関から離れた地域に居住する場合であっても、専門医による診察支援を受けることができるようになり、住んでいる場所の条件によらず、容易に専門医と相談できるようになる。

- ・ 医療事故が防止される

病院内におけるヒヤリハット事例の収集・分析により、多様な医療事故につながる根源的な原因を分析し、薬剤投与の際のチェックシステムを構築することなどにより事故防止につながると指摘されている。院内におけるIT化により、例えば薬剤について投与量や疾患との適合性を自動的にチェックしたり、バーコードの活用により患者の取り違えを防止したり、薬剤等の有効期限や製造番号を管理したりすることが期待されている。

- ・ 医者や看護婦等の医療関係者が患者と接する時間が長くなる

～ヒューマン・インターフェイスの向上～

医療の高度化・複雑化、記録の増加により、医療従事者の事務的な業務に要する時間が全業務の三分の一を占めるともいわれている。今後、治療手順や看護手順等の標準化や、診療情報の電子入力等により、医師や看護婦等の医療関係者が記録作成等の事務的な仕事に使う時間を節約でき、これにより入院患者と接することに時間を多く振り向けることができるようになると考えられる。

- ・医療資材の購入価格が安くなる

標準化されたバーコードが普及するとにより、流通段階での省力化・効率化が図られ、更に、電子商取引が普及すると価格競争が喚起されるとともに商取引が合理化されるため、医療資材の価格が低下する。

3 . 在宅で

- ・通院の負担が軽くなる

定期的に医師の診察が必要な患者であっても、必ずしも通院が容易な患者ばかりではない。しかし、遠隔診療技術により、自宅から医師や看護婦とテレビを通じて対話ができ、体温・血圧等の身体の状態を医療機関にすぐに電送することは実用化されつつあり、これらITにより、自宅と医療機関が結ばれていれば、万一病状が急変した場合であっても、すぐに医療機関と連絡がとれ適切な指示を受けることができるため、大きな変化がなければ常に医療機関まで出かける必要がなくなり安心して家で療養できるようになる。

- ・医療の情報が簡単にわかりやすく手に入れられる

在宅で療養生活を行っていても、インターネットを利用して主要疾病についての情報等、医療に関する最新の科学的医療情報をデータベースから手軽に手に入れられ、メールなどにより、今後の治療方針などについて、主治医と相談ができるようになる。

4 . 救急時

- ・より早く、適切な救急医療が受けられる

救急搬送時より、患者の血圧や呼吸状態などの生体情報を搬送先の救急医療施設に電送し、それに基づく受け入れ準備があらかじめされるため、適切な治療が速やかにできる。また、搬送時の生体情報より専門医の指示が受けられ適切な医療機関を選択し搬送できる。

- ・どこで容態が急変しても救急医療機関とかかりつけ医との連携がとれる

慢性疾患で通院していた患者が、旅行先等で急変した場合でも、ネットワークを介して、かかりつけ医からその患者のそれまでの、検査結果や処方内容などの治療経過を参照でき適切な初期治療が速やかに可能となる。

5. 日本の医療全体として

最後に、厚生労働省改革試案で提示されている我が国の医療の将来像に照らして、IT化がその実現プロセスにおいてどのような役割を果たすか改めて見ておきたい。

・ 患者の選択の尊重と情報提供の促進

情報開示と患者の選択は、今後の医療を考える上でのキーワードである。医療に関する患者の選択とは、受診に際しての医療機関の選択と、受診中の治療方針等の選択に大きく分かれる。このいずれにもIT化が大きな貢献をするものと期待される事は先に述べたとおりである。

まず第一に、患者が医師と十分相談し助言を得て、希望に応じ他の医師の意見を求めながら自らの治療方針について選択していくことは、国民の意識の変化も踏まえれば、今後ますます重要になっていくものと見込まれる。このような患者の治療への参加に当たっては、患者自ら正確な情報を得られるようにすることが極めて重要であり、情報化（情報のデータベースの整備とインターネット等を通じた提供）が進むことが大きく寄与するものと考えられる。

・ 質の高い効率的な医療提供体制（競争を通じた医療の効率化・重点化）

第二に、IT化の進展により、医療機関相互の比較を客観的に行う環境が整ってくるが見込まれ、患者による選択を通じて、我が国医療は今後効率化・重点化と機能分化が進むと見込まれる。患者の側からこれを見れば、診療に関する実績等、医療機関を選択する情報が提示されており、受診の参考にすることができるようになるとともに、急性期医療の充実等により、質が高く、早期に退院して社会に復帰することが可能となる医療の提供を受けることができるようになる。

また、医療資材の面でも開発や流通の効率化が図られ、価格が適正化されることが見込まれる。

- ・国民の安心のための基盤づくり

最後に、医療のIT化の役割として、医療の地域偏在を緩和することができると考えられる。すなわち、へき地や離島はもとより都市部においても小児医療や救急医療などの分野において、小児科医や救急医などの専門医と連携を図ることで、いつでも安心して医療が受けられるようになる。

例えば、電子カルテを導入した医療機関では患者の診療記録や検査結果が電送できるため、必要に応じてその記録をもとに専門医と相談することができ、救急搬送された医療機関とかかりつけ医との間でも治療経過などの診療情報を交換することにより、より安全で質の高い医療が受けられるようになる。

このためには多くの医療機関に電子カルテをはじめとするITを導入し、ネットワークを構築することにより、包括的で質の高い診療連携体制を実現して行く必要がある。

第1ステージ

- ・ 用語・コード等の標準化
- ・ 病院の部門間の連携(組織化)

医療施設の情報化

医療施設における情報化は、医療用語やコード等の標準化を図るとともに、施設内の各部門が連携し、一つの組織として一体となって情報化を推進する必要がある。

第2ステージ

- ・ 情報セキュリティの確保
- ・ 地域医療連携体制の確立

医療施設のネットワーク化

十分な配慮が必要な医療情報を、ネットワークを介して扱う際には、十分なセキュリティ対策が必要である。また、医療施設は地域での役割を自覚し、他の施設との地域連携体制を確立する。

第3ステージ

- ・ 医療情報の整備・収集
- ・ 個人情報の保護対策

医療情報の有効活用

情報化によって収集・整備された医療情報を臨床研究等に活用することは国民の健康や医学の進歩に寄与するものであるが、その際、個人情報保護への十分な配慮が不可欠である。

第4ステージ

- ・ 診療ガイドライン整備
- ・ EBMデータベース構築

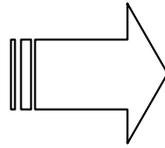
根拠に基づく医療

「根拠に基づく医療」を臨床の現場で実践するためには、最新の科学的知見を収集・整理した診療ガイドラインの整備やそれらを医療従事者や患者がインターネット等で迅速に参照できるような体制の整備が必要である。

2. レセプト電算処理システムの計画的推進

- ・ 診療報酬の請求・審査支払事務については、必要な条件整備を行い、レセプト電算処理システムの計画的推進を図るものとする。

- ・ 傷病名マスター（コード）の見直し
- ・ オンライン請求の検討
- ・ 大病院を中心に医療機関への参加の働きかけ
- ・ 個別指定制度の廃止



レセプト電算処理システムの推進。
これによる請求・審査支払事務の効率化

平成13年10月に個別指定制度の廃止。
平成13年度中に傷病名マスター（コード）の見直しを完了予定。
大病院を中心に医療機関への参加の働きかけを積極的に推進。
また平成14年にはオンライン請求の試験事業を実施。

保健医療福祉総合ネットワーク化への展開

- ・ IT化がもたらす情報の共有、蓄積、分析メリットを生かすことにより、医療機関を中心とした医療のシステムにとどまらず、健康づくり・疾病予防といった保健システム、介護・福祉分野のシステム、さらには医薬産業システム等とのネットワーク化を目指すことが可能となる。

1. 健康づくり・疾病予防

保健分野のIT化は、個人の健康づくり支援、科学的根拠に基づく保健政策の展開を進めるために非常に重要であり、医療のIT化との連携によってさらに効果を上げることができる。そのため、保健分野のIT化についても、医療のIT化と整合性のとれた形でコードの標準化、セキュリティの問題等も含め、進めていくべきである。

(1) 個人の健康づくり支援

ア. 生涯を通じた健康管理体制を構築

【現状と課題】

妊婦及び乳幼児の健康診断の情報は母子健康手帳に記載されており、成人期以降の健康診断は、健康保険法、労働安全衛生法、老人保健法等多種多様な制度に基づいて実施され、結果はその都度、紙媒体で本人に通知されている。

その結果、サラリーマンが退職した時のように異なる制度に移行した場合、健診情報が断絶してしまい過去の健康診断の情報が活用できないといった問題が生じている。

【健診情報の電子媒体保存と異なる制度間の連携】

健診情報を電子媒体で保存するとともに、個人情報保護を担保した上で異なる制度間の情報の交換を図ることにより、制度間の連続性が確保され、個人の生涯にわたる健康づくりを支援することが可能となる。

【医療との連携の方向性（イメージ）】

保健事業実施主体と医療機関がネットワーク等を通じて情報共有を図ることにより、過去の健診情報を診療の場で活用し、生活習慣病の予防等に活用したり、逆に医療機関を受診した際に得られる医療情報などを保健事業実施主体が生涯にわたり一貫して活用したりすることが可能となり、個人の健康状態の評価や健康づくりの支援が容易になる。

【現在の取組】

地域職域健康管理総合化モデル事業（平成13年度）

生涯を通じた健康管理体制を構築するため、地域・職域で相互活用が可能となる総合的な健診情報管理システムを開発し、データベース化するとともに、地域保健事業による健診情報と職域健診情報の両者を含んだ総合的な地域診断を行い、より適切な保健事業実施する。

イ．遠隔健康教育の推進

- ・ 日常生活における個人の健康づくりを支援するために衛星放送やケーブルテレビ、インターネットを通じた遠隔集団健康教育の発展が期待される。遠方にある医療機関を受診しなくても自分の都合に合わせ、容易に健康情報を入力できる利便性から今後その役割が増加するものと考えられる。
- ・ また、健康づくりに取り組む個人が自ら測定できる健康情報や栄養・運動・休養など生活習慣に関する情報をインターネットを通じて専門家に送付し、意見を求める双方性のある遠隔個別健康教育の役割も今後期待される。

(2) 科学的根拠に基づく保健政策の展開

- ・ 21世紀における国民健康づくり運動（健康日本21）において、科学的根拠に基づいた計画の立案、実施及び評価する際に、情報は不可欠である。質の高い情報を効率的に入手するためには戦略的な情報収集システムの確立が求められる。
- ・ 今後、健康日本21を推進するにあたっては、地方計画を策定する都道府県、保健所、市町村自らが調査を行い、データを収集・分析し、その管轄区域の健康課題を明らかにするとともに、これを適切な形でインターネット等により住民に対して積極的に提供すべきである。
- ・ また、国は各地方自治体で実施される調査データを収集し、全国、各都道府県、二次医療圏、市町村別平均値、標準偏差等を算出し、国としての健康目標の設定、評価に活用するとともに、各地方自治体にそのデータを還元することにより、他の地方自治体との比較を可能とすることも重要である。
- ・ これらを実施するためには情報収集解析システムのIT化は必須であり、これまで国、都道府県、保健所、市町村をオンラインで結び、電子媒体による情報の伝達を行ってきたが、今後さらにこれを推進し、業務の省力化、迅速で、かつ、より正確な情報の交換が図られることが期待される。また、医療情報についてもIT化が進められ、保健情報との融合を図ることにより、保健医療政策立案に活用されることも期待される。

2 . 介護・福祉

- ・ 介護・福祉とITのかかわりには次の三つがある。第一は、介護保険制度によって、その関連事業にITが大幅に導入されたこと、第二は、医療と介護・福祉の連携に情報システムが有効であると思われること、そして第三に、ITが障害者に対するバリアフリー化や安全な生活に直接役立つと思われることである。
- ・ 介護保険制度は、最初からITの利用を前提として出発した。すなわち、要介護認定はコンピュータプログラムによって行われ、介護保険の請求をオンラインで行うことが最初から制度の中に組み込まれている。また、ケアプランの作成も、多くのプログラムが民間で開発されて利用されており、介護サービスの実施の記録や介護用品の購入などについても、情報システムを用いて行っているところもある。
- ・ また、介護保険被保険者カードをICカード化して支給限度額の管理に用いることなども可能と思われ、今後の検討が必要である。
- ・ 第二の医療と福祉の連携については、医療機関からの訪問看護と福祉関係者の連絡にコンピュータネットワークや移動端末を用いるなど、今後工夫することによって大きな実りある分野がある。
- ・ 第三の身体障害者に対する直接的なIT支援については、一人暮らしの障害者のITによる遠隔モニタリング、救急時の呼び出しシステムなどの研究があり、経済産業省のプロジェクトには、それに適した構造の家を実験的に建設するテクノハウスプロジェクトなどもある。今後、高齢者の増加と共に更なる研究が必要となろう。

3 . 医 薬 品 ・ 医 療 材 料

医療機関が医薬品行政とかかわりを持つ場面としては、副作用報告と治験がある。この両者ともITの利用が急速に進んでいる。また、信頼できる医薬品情報を医療関係者や国民に分かり易く、迅速かつ確実に提供していくことを目的としたネットワークを構築しようとする取組もある。

(副作用)

- ・ 医療機関は、医薬品、医療用具等の使用の結果認められた副作用、感染症、不具合情報を「医薬品・医療用具等安全性情報報告制度」により厚生労働省に報告しているが、将来、ネットワークを活用し、電子化された所定のフォーマットで報告を行うようになることも考えられる。

(治験)

- ・ 医薬品の治験に係る情報については、医薬品の臨床試験の実施の基準に従いつつ、電子媒体により記録・保管することが望ましい。また、最近では、治験に係る被験者の割付などについても、情報システムによって行うことも可能となっている。

(医薬品総合情報ネットワークの構築)

- ・ ITを活用した医薬品の情報提供体制として、医薬品情報提供のあり方に関する懇談会の提言を踏まえ、下記の3つのコンセプトから取り組んでいる。
 - 1 . 総合的な情報提供
医薬品の安全性、有効性、品質、患者負担等についての総合的な判断に資するよう、添付文書等基本的な情報をはじめ、品質や価格に関する情報も網羅的に掲載するほか、詳細情報等が活用できるよう各関係団体のホームページとリンクする。
 - 2 . 最新情報の提供
常時、最新の情報を提供する。
 - 3 . 国民への情報提供
上記1 . の総合的な情報のうち、適当なものを患者・国民向け医薬品情報として分かりやすく提供する。

(医薬品の用語・コードの標準化)

- ・ 医薬品の承認、市販後調査、副作用報告、流通、薬価などの目的別に10種類を越えている医薬品コードの統一を推進し、コードの表示手段については技術進歩を踏まえつつ、二次元シンボル等の使用を目指す。

(医療材料物流改革サプライチェーン構想)

- ・ 情報技術を活用して、製造、流通、販売、回収までの全過程（サプライチェーン）における「もの」と「情報」の流れを把握し、効率的な物流を実現するものである。物流改革サプライチェーン構想は、
 - 1．医療材料商品コードの標準化
 - 2．医療材料データベースの構築
 - 3．医療材料バーコード化
 - 4．電子商取引の推進の大きく4段階から構成される。

- ・ 以上の施策の効果として期待される成果は、院内外の物流の効率化、医療用具の不具合情報の追跡が容易になり安全性の向上することや、適正な市場競争の活性化に資すると思われる。さらに医療材料で実現の可能性が検証されれば、医薬品等の他の医療資材への適用が考えられる。