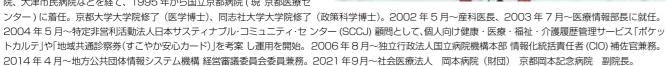


展開期を迎えた医療情報の電子化と活用。 「ポケットカルテ」が医療サービスを変える

この国の医療サービスはなんてムダが多いのか―。病院や受診科を変える度に、毎回病歴を問診される。転院すると、また血液検査からすべて再検査になる。時間もかかるしお金もかかる。「こうした医療サービスの欠陥は、医療情報を電子化し活用することで解決できる」と、北岡有喜氏は日本初の個人向け医療情報管理サービスを開発した。それが「ポケットカルテ」だ。今から30年以上前のことである。その後、マイナンバーカードに導入されるポケットカルテ。その現状、そして本格的に恩恵を享受できるようになる近未来の話を聞いた。



1985 年に医師免許取得後、京都大学医学部付属病院、市立舞鶴市民病院、大津市民病院などを経て、1995 年から国立京都病院(現 京都医療セ



特定非営利活動法人日本サスティナブル・コミュニティ・センター顧問 社会医療法人 岡本病院(財団) 京都岡本記念病院 副院長

北岡 有喜氏

マイナンバーカードの モデルとして全国に普及

――ポケットカルテ普及の現状は?

ポケットカルテは、個人向けの医療情報サービス(PHR = Personal Health Records)としては、日本で初めてのサービスです。医療機関ごとに管理されている住民の医療履歴を時系列に集約できる仕組みづくりとして、私が1990年に考案・1995年に開発し、日本サスティナブル・コミュニティ・センター(NPO法人/京都市)が運営主体となって、全国に無償でサービス提供しています。

今、ポケットカルテの全ての機能を

使っている人は、今年の7月末時点で約6万3,600人います。ポケットカルテと連動する「地域共通診察券」は、京都南部を中心に5万枚配布しそのうち6割弱の約2万9000枚が利用されています。この種の事業では驚異的ともいえる使用率で、これがマイナンバーカードのリファレンスモデルの1つとなったと聞いています。

今、PHR をやっているのは私たちだけではありませんが、平成30年の内閣府の閣議決定を経て、私たちの取組みが国の施策になって動き出しました。そういう意味で、ポケットカルテの普及展開はマイナンバー

カードと密接に関わっていると言ってよいでしょう。

この10月1日から、マイナンバーカードは保険証機能として使えるようになります。そして近い将来、おそらく今から2年くらいの間に、マイナンバーカードは病院の診察券として使えるようになります。その手前で、免許証機能をもたせるかどうかも今検討されているところです。

---ポケットカルテの一般的な利用 のしかたは?

お薬手帳のように、自分の健康を管理するための情報を蓄えるもの、

すなわち "情報銀行" としての使い方 がメインです。例えば医療機関を受 診したとき、血液検査の結果、CTの 画像、入退院や手術を受けたそれら の記録は、各医療機関の電子カルテ にあるわけですね。その電子カルテ の情報は、医療機関の領収書に印字 した QR コードを経由してポケット カルテに自動転送されます。

調剤薬局はほぼ全国対応済みですから、希望される方は領収書をもらうときにリクエストしてお薬手帳用のQRコードをもらってください。それをスマホで読み取ると、覚えにくいお薬の名前など瞬時にすべてヒューマンエラーなく、ポケットカルテに登録されます。

私たちは、平成20・21年度の事業で医療機関の領収書にQRコードをつける事業をやり、次年度には実際に自分が受診したデータをポケットカルテに転送するための実証実験を行いました。それが今、全国に広がったのです。

ただ、自分のデータを登録することを継続できる人は少ないので、インセンティブをつけました。それが、「医療費控除申告」の自動化で、手間ひまがかかる医療費控除(年間の世帯当たりの医療費が10万円を超えた場合に、超えた分だけ、世帯主の所得税率で還付が受けられる)が大変ラクになったと好評でした。

●生涯にわたる健康・ 医療情報をすべて 蓄積可能

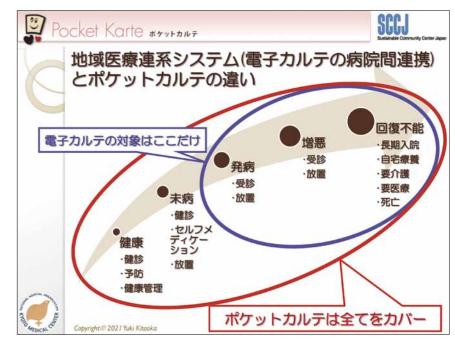
――医療機関にはどんなメリットが ありますか?

コロナワクチンの接種で、今なら ファイザー、モデルナ、アストラゼネ カとメーカー名やいつ接種したのかをすぐに言えますが、インフルエンザや子どもさんが接種している3種混合ワクチンのメーカーや種類を聞かれても即座に出ませんね。医者に上手にかかるには、自分の情報を正確に記録したものが必要。これがポケットカルテなんです。

ポケットカルテの構想はずっと前からありました。ただ、平成5年くら

いにこの話を日本でしても、誰も理解してくれませんでした。これを実用化するために、総務省の「ICT 経済・地域活性化基盤確立事業(ユビキタス特区事業)」に公募申請し採択されたのが平成21年12月21日で、翌年2月より無料サービスを開始しました。ここに来るまでにずいぶんと長い歳月を要しているのです。





3 ふれあいの輪 202 号 4



一電子カルテの登録内容は医療履 歴だけですか?

ポケットカルテの大きな特色は、会員となった個人が生涯の健康医療に関わるデータが管理できるところです。医療だけのデータは、あちこちの地域で少しずつ作られつつあります。でも、ふつうの病院間連携タイプの電子カルテなどでは、健康な時代のデータ、例えば職場健診の過去10年間の結果を蓄えることはできません。

ほとんどのデータベースは、医療のデータしか扱っていません。でも、私たち医師にとっては病気になってからだけでなく、いつまで健康だったかも重要なんです。少しずつ悪くなってきたのなら生活習慣病かもしれず、治る可能性は高い。ところが去年、あるいは3ヶ月前のCTが異常なかったのに、今深刻な状況になっているとしたら、肺炎かもしれないし悪性のがんかもしれません。

進行の度合いによって考えられる 病気が違うのにもかかわらず、患者さ んは自分の健康時代のデータをお持 ちではないです。

ポケットカルテの蓄積データは、お 母さんの母子手帳の転載から始まり ます。生命の誕生から死亡するまで、 個人の健康・医療・福祉・介護履歴 情報がすべて登録・管理されている のです。

通常、学校の定期健診や社会人での職場の健診の場合、検査を実施した主体は個人情報だからと5年を待たずして消去するケースがほとんどです。でも、その人がポケットカルテの登録者なら生涯を通じた履歴を参考に医者は適切な診断ができる。最適な治療法を速やかに提案できる、これがPHRの最大の長所と言えます。

● 医療費削減の決め手となる 「健康費」の考え方

――健康なうちからデータを管理することの意味は?

これからの高齢化の時代に発病を抑えていくには、"未病"の段階でどういうことをすればいいのかを考えないとダメです。また、医療費を削減しようと思ったら限界があるので、健康なときから準備していかないと難しい。健康維持のためにかかる総支出を「健康費」として、国民医療費の上位概念に据える必要があると私たちは考えます。

例えば人工透析の患者さんが1人増えると、その人の年間の医療費は1000万円以上かかり、透析は亡くなるまでずっと続く。京都医療センターでは、糖尿病の疑いのある人に2週間の教育入院(費用は自費負担で10万円)を実施しています。

費用を国が負担したとしても、それで一人透析を受けずに済んだとしたら、医療経済上は十分ペイできるのです。だから、健康なときから予防的な領域に国の施策としていろんなサービスを提供し、それによって巨額の医療費を削減する。これが「健康費」の考え方です。

――介護・福祉においてはどんな メリットが?

身近な例に褥瘡が挙げられます。 きちんと介護しているにもかかわらず、縟瘡の発生率が非常に高いことがあります。いいベッドを使っていたとしても、同じ姿勢でずっと寝ていたらできてしまう。麻痺の程度に応じて、あるいは麻痺の場所に応じてパーソナライズした体位変換であ るとか、ベッドの角度の調整を行う ことで、おそらく縟瘡の発生率は一 桁くらい変えることができるでしょ う。

そういうことをできるようにする ための一番のキーポイントがカルテ の電子化であり、その先にはやはり 「AI」がある。例えば、iPadをもっ てご自宅に行き、その人の寝ている 姿を写真に撮る。ベッドとその人が 寝ている関係を AI が解析すること で、その人のどこにどういう圧力が かかっているかを算出することがで きるはずです。

――コロナ感染予防への貢献もあり ますか?

ワクチン接種が進んだ今、「ワク チンパスポート」という話が出始め ましたが、前述の子どものワクチン の話を含めてもともとはポケットカ ルテはワクチンの接種歴が管理で きます。このワクチンを打っている 方はコロナにかかりにくいとか、合 併症をおこしにくいとか、そうした データが積みあがって来ることを期 待しています。

もうひとつ、すでに学会発表していることですが、今回のコロナ禍が重度の糖尿病患者さんの血糖コントロールにどういう影響を及ぼすかを、私たちは研究開発しました。その結果、全然変化のない人と明らかにすごく悪くなった人と二極化していたことが分かり、非常に高評価を得ました。医療だけでなく介護も含めて、さまざまなデータを有効活用することで、これからのコロナ禍の医療、あるいは今後の感染症対策に

活用できると思います。

●医療費削減のみならず 医師不足の解消に

――延長線上には遠隔医療もありますか?

医師不足の昨今、「遠隔医療」があちこちで実用化の動きが見られ、私が座長を務める「5G時代の遠隔医療の在り方に関する検討会WG」(総務省)においても、特に初診での遠隔医療を容認していくための道筋の研究が行われています。いうまでもなく、遠隔医療を可能にするにはカルテの電子化が不可欠です。ポケットカルテユーザーに関しては、どこまで健康だったかという情報があるので、遠隔医療の可能性がさらに広がります。

これからの時代、在宅で医療を受ける機会が増えていく一方で、深刻な医師不足が社会問題化しています。高齢化がさらに進んでいきますし、これからは病院やクリニックに行く、あるいは医師や看護師に来てもらうのではなく、在宅で診てもらうケースが増えていきます。その際、医療時間を含めたムダな時間を減らすためにも、ポケットカルテの活用が求められています。

カルテの電子化は、医療費高騰を 抑止する特効薬になるばかりでな く、医療人材不足を補う処方箋とし ても有効です。今後、遠隔診療が当 たり前のように行われるようになれ ば、ヨーロッパやアメリカに留学中 の医師などのマンパワーを活用する ことも考えられます。PHR のもと ではそれは十分に可能です。遠隔医 療をやるのなら、何も日本国内にこ だわることはありません。

――この分野で、日本は欧米よりか なり遅れているのですか?

最近になってデジタル庁が創設されるなど、日本のデジタル化の遅れが紙面を賑わせています。しかし、PHRの分野で日本が特に欧米諸国より遅れているということはありません。決して進んではいませんが、何とか G7、G20の先進国に追いつこうとしているのが現状です。

ポケットカルテをとり込んで、今日ではソーシャルセキュリティーカードに進化を遂げたマイナンバーカードは、今、ようやく社会認知が上がってきたところです。今後、PHRを急展開していくための施策も整備されていくことで、普及が一気に進んでいくと思われます。

—これから登録するには、どうすればいいですか?

携帯でも、スマホでも、あるいはホームページ経由でも、https://pocketkarte.netにアクセスしてください。表示された指示に従って進めていくと、会員登録が完了します。その際、必要なのはメールアドレスだけ。名前も、生年月日も、住所も、個人情報は一切問いません。

ID やパスワードを控えておくと、 パソコンからもポケットカルテを利 用できます。

その先に、自分の健康管理のため に自分の意志で医療情報、投薬情報、 健康診断の結果を登録し、好きに 使っていただいて結構です。そうす ることで自分のヘルスケアに関わる 情報をすべて蓄えることができま す。また、何かあったときにはこれ を問診の際に医療機関に提示する。 医療機関が電子カルテとつながって いたら、ポケットカルテのIDパス ワードを入力するだけで自分の履歴 を開示することができ、結果として 非常に正確な予診票・問診表となっ て診療に活用されます。

――ポケットカルテが普及し、本当 の意味で活用されるのはいつ?

現在、部分的に使われている人を含めると約20万人がその恩恵に浴しています。5年後もっと増えると言いたいところですが、これまで30年以上かかっていることを考えると楽観はできません。一番の障壁はICTデータ産業、ヘルスケア産業など、情報共有が進んでいくことで既存のビジネスに影響が出るステークホルダーさんたちです。

当面のゴールとしては、登録会員数100万人規模を目指しています。そうなれば、我々のデータを解析した結果がお金の価値にかわっていく。私は開発者のポリシーとして、ユーザーからはお金をとらないスタイルを貫きたいので、国が率先し、先行投資して進めていくことに期待しております。

ポケットカルテのご利用は この QR コードからどうぞ!



5 ふれあいの輪 202 号 6