



私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

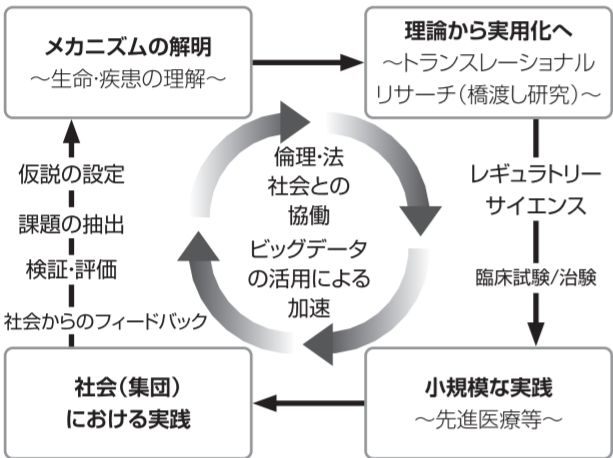
医療課題克服へデータ活用



自治医科大学 学長
永井 良三氏

本日のテーマは、社会的な課題である医療情報の活用である。コロナ・パンデミックでも、日本のデータ改革の遅れは明らかだった。コロナ禍をチャンスに変えるための方策が、医療情報改革である。社会の理解のもとに、デジタル化した医療情報を活用することだ。しかし医療データには、収集、入力、分析の段階で、多くの壁がある。例えば、個人情報保護条例は、地方自治体ごとに異なる。データ統合のための協議も十分でない。広い視野と地道な積み重ねがないと、システムは取組むことができない。仮説先行型でデータ駆動型の考え方を組み合わせて考えることが大切だ。仮説を立てて考えるのは、科学研究の基本である。しかし情報時代となり、データから考えることも重視される

医学知の循環



データ改革、「倫理」起点に

データ改革は、社会的な課題である医療情報の活用である。コロナ・パンデミックでも、日本のデータ改革の遅れは明らかだった。コロナ禍をチャンスに変えるための方策が、医療情報改革である。社会の理解のもとに、デジタル化した医療情報を活用することだ。しかし医療データには、収集、入力、分析の段階で、多くの壁がある。例えば、個人情報保護条例は、地方自治体ごとに異なる。データ統合のための協議も十分でない。広い視野と地道な積み重ねがないと、システムは取組むことができない。仮説先行型でデータ駆動型の考え方を組み合わせて考えることが大切だ。仮説を立てて考えるのは、科学研究の基本である。しかし情報時代となり、データから考えることも重視される

カルテは誰のもの



一般社団法人
Medical
Excellence
JAPAN 理事長
笠貫 宏氏

生老病死は人間にとって避けられない運命であり、疾病の記録は人類文化の歴史ともいえる。宗教から分離し、診療録は紀元前400年、医聖ヒポクラテスによる個人の年齢、症状、所見、治療、転帰の詳細な記録に始まる。紀元1600年以降、病理学など医学の進歩とともに診療記録の内容は急速に充実したが、診療

録の記載は患者に対する医師の思考過程そのものであり、複雑多岐で、同じ患者の場合でも同じカルテは存在しない。1970年ごろ、紙カルテにおける入力段階でのデータベースの確立が試みられ、記録作成後のチェックと修正の重要性が指摘された。その後、電子カルテ時代に入り約30年たち、日本の電子カルテ普及率は大病院で85%以上

だが、一般病院・診療所は40%台にすぎない。一方で、創薬、AI、ゲノム医療など電子カルテシステムの二次活用への政策議論が進んでいる。電子カルテ改革を論じるにあたり、カルテの価値、そしてカルテは誰のものかという命題を常に念頭に置くべきである。一義的には患者のものである。そして作成者の医師・医療機関のものである。さらに、医療情報の二次活用により、医学研究・医療保険・公衆衛生・法的防衛・創薬研究・ビッグデータなどとして社会、国家、そして人類のものでもある。

四次元医療改革研究会とは

一般社団法人メディカルエクセレンスジャパン(MEJ)は日本の医療を国際展開しようとする国の施策により2011年に始まった組織。19年に理事長に就任した近藤達也先生は医療の課題の解決の基になる組織として「四次元医療改革研究会」を設立し、医療における課題解決先進国としての国際展開へと新方針を出した。四次元医療改革とは国内(二次元)のみならず海外展開という考え方(三次元)と「未来」という時間軸(四次元)を取り入れた改革である。その医療改革の第一目一番地として患者中心の合理的医療を追求するツールとしての電子カルテシステムの改革を取り上げ、21年9月30日に最終提言書をまとめ、政府に提出した。本シンポジウムは、近藤達也先生のご遺志を継ぐ追悼シンポジウムである。

から始めること。例えば医療の標準化だ。そのためには、データをもとに互いに評価することだ。一人ひとりの健康状態は、不連続に変化する。変化に対応するには、まず実態の可視化、次に状況判断、そして将来予測を行う。この体制を作っていくには、現在バラバラの電子カルテの改革にもつながる。病院と患者が情報を共有できるようにすれば、標準化がさらに加速されるだろう。医療は地域固有の事情に影響を受けやすい。診療所や病院ごと、また月ごとに管理されている公的な医療データを、時系列で統合できれば、分析結果を地域に還元して、医療だけでなく高齢化対策など、地域の問題に向き合いやすくなる。データの利用には倫理の問題が常に存在する。当事者の同意が必要であり、個人情報扱いやシステムのセキュリティに気をつけなければならない。一方、根拠のないままに医療を行うったり、政策を転換したりすれば、別の倫理問題を生み出す。医療データ利用に対する過剰な制約も、患者の知る権利を侵害する。それぞれ一理あり、どう折り合うかが重要な。研究者も自身の業績のためではなく、研究成果が国民の知る権利や自律的な生き方に貢献するよう努める必要がある。いろいろな事例をもとに議論を深めることが大切である。

第2部

標準化でデータ生かせ



国立国際医療研究センター
医療情報基盤センター長
美代 賢吾氏

医療の本質は控えるに言っても半分が情報処理で、親和性も高く、医療こそDXを進めていくべきだ。創薬、医療AI、ゲノム医療

を実現するには大量に蓄積された医療情報が必要だ。データを生み出すのは現場の医師や看護師。生み出されたデータが活かされるようにするのが今回の電子カルテ改革の要諦であり、電子カルテを起点に医療のイノベーションと国民への

の構築が必要。データ構造、データアクセスなどの標準化のプロセスを踏んでようやく使えるデータが集まるという議論が飛び交っているのではない。電子カルテも医療機関運営のための診療・研究・経営を含めたDXを促進するシステムへと変貌していきかねばならない。日本の国民皆保険下の医事会計システムは世界最強の情報収集システムだが、これも新しいデジタル時代に適応した方法に進化させる必要がある。こうした背景をもとに電

AI実装で負担を軽減



公益社団法人日本医師会 副会長
今村 聡氏

内閣府の戦略的イノベーション創造プログラム(S-IP)に取り上げられている「AIホスピタルによる高度診断・治療システム」は、AI、IoT、ビッグデータなどの技術を用いて、高度先進的な医療サービスを提供するとともに、医療従事者の抜本的な負担軽減を図り、より一層患者に寄り添った医療が行えるようになる(イ)も。プログラムの下には5つのサブテーマがあり、それが密接に連携しながら進んでいるが、AIホスピタルを実装するためのプラットフォームの構築は2021年4月に「医療A

患者レジストリ、創薬に活用



国立国際医療研究センター 理事長
國土 典宏氏

日本外科学会、日本消化器外科学会が主導し、NCID(ナショナルリカルデータベース)が発足。2011年からほぼすべての日本で行われている外科手術が登録され、累計100万件を超える手術データが入力されている。肝がんレジストリは1960年代から全国の症例登録を開始。カバー率が3分の1から4分の1という世界に類を見ないデータベースだ。患者レジストリを臨床開発、特に創薬に活用するCIN(クリニカル・イノベーション・ネットワーク)も2015年くらいから始まった。日本には700件

国際標準確立に貢献を



東京財団政策研究所 研究主幹
洪谷 健司氏

はもう始まっており、将来の医療DXをどこがリードするかという将来を見越した覇権争いが起こっている。ただ、理念なき医療データ活用は失敗する。医療データの覇権争いは理念の競争でもあり、本人によるデータ管理(「偽造防止性を含めたデータの真正性」「エビデンスに基づく政策立案への活用」「相互運用性」「国際標準の確立の5つが非常に大事だ。日本においては個人が自らの健康医療情報を見る「パーソナルヘルスレコード」(PHR)のよいユースケースにもなる。日本は医療DXで日本アジアでの国際標準確立に貢献すべきだ。

運用性」「国際標準の確立の5つが非常に大事だ。日本においては個人が自らの健康医療情報を見る「パーソナルヘルスレコード」(PHR)のよいユースケースにもなる。日本は医療DXで日本アジアでの国際標準確立に貢献すべきだ。