特集 臨床研究・臨床試験の信頼性確保への取り組み

人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (疫学・臨床研究統合指針)の概要

京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター早期臨床試験部 猪原登志子

はじめに

人を対象とする医学系研究は、医学の発展と医療 の向上に大きく貢献してきた。学問の自由の下に, 研究者が適正かつ円滑に研究を行うことのできる制 度的枠組みの構築が求められる一方,研究対象者(被 験者)の福利は科学的/社会的成果よりも優先されな ければならない。このため、世界医師会によるヘル シンキ宣言に示された倫理規範も踏まえ, わが国に おける研究に対する主な指針として、厚生労働省・ 文部科学省・厚生労働省による「ヒトゲノム・遺伝 子解析研究に関する倫理指針」(以下,ゲノム指針), 厚生労働省・文部科学省「疫学研究に関する倫理指 針」(以下,疫学指針),厚生労働省「臨床研究に関 する倫理指針」(以下, 臨床指針)において, 試料利 用研究と疫学研究,治験,遺伝子治療,ヒト幹細胞 を用いる臨床研究以外の臨床研究について、実施の 規定が定められてきた。しかしながら、近年、これ らの指針の適用対象となる研究の多様化により、そ の目的・方法について共通するものが多くなり、こ れらの指針の適用範囲がわかりにくくなってきた。 このため、平成24年12月より臨床指針と疫学指針 の統合議論が開始され、平成 26 年 12 月 22 日に、 臨床指針と疫学指針が統合され、「人を対象とする医 学系研究指針」(以下, 医学系研究指針) として公布 されるに至った(図1)。医学系指針のガイダンスは 平成26年2月9日に発出されたのち、これまで平 成 27 年 3 月 31 日に一部改正されている。

これまでヒト試料を用いる研究においては、ゲノム指針と臨床指針/疫学指針が密接に関係していたが、今後はゲノム指針と、医学系研究指針を見比べながら、お互いの指針にない部分を補い合うように計画書を作成する必要がある。試料利用研究に特化して考えれば、試料・情報の利用として、ゲノム指針と旧疫学指針を統合して考えた方がわかりやすく、また、介入試験に特化した規制を考えるならば、旧臨床指針と ICH-GCP を統合して考えるほうがわかりやすいが、将来のゲノム指針との統合も視野に入れ、4 つの指針について、制定時期(図1)、内容(表1) について比較した。

「ゲノム指針」は平成 13 年 3 月 29 日に制定され、 平成 16 年 12 月 28 日全部改正され、平成 17 年 6 月 29 日と平成 20 年 12 月 1 日に一部改正された。 ゲノム指針は遺伝病遺伝子のヒト試料を用いた研究 を想定してカウンセリングの必要性など、厳格な手 続きが規定されている。平成 25 年 2 月 8 日に全部 改正が行われ、既存試料の定義や利用方法等、疫学 指針臨床指針との整合性が図られてきていた。平成 26 年 11 月 25 日には薬事法(医薬品、医療機器等 の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律) の改正にあわせ一部改正された。「疫学指針」は平成 14 年 6 月 17 日に制定され、平成 16 年 12 月 28 日 (全部改正)、平成 17 年 6 月 29 日 (一部改正)を経 て平成 19 年 8 月 16 日に全部改正され、平成 20 年 12 月 1 日と平成 25 年 4 月 1 日に一部改正された。

指針	ゲノム指針	疫学指針	臨床指針	医学系研究指針
作成省	文部科学省・厚生労動省 ・経済産業省	文部科学省	文部科学省・厚生労動省	文部科学省・厚生労動省

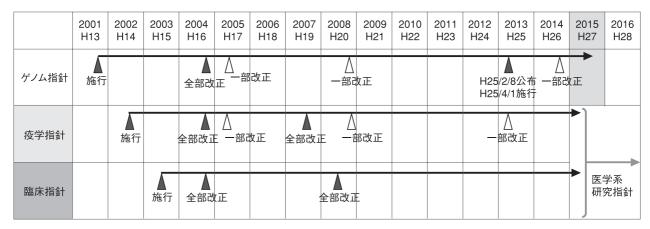


図 1 臨床指針, 疫学指針, ゲノム指針, 医学系研究指針の制定経緯

「臨床指針」は平成 15 年 7 月 30 日に制定され、平成 16 年 12 月 28 日(全部改正)を経て平成 20 年 7 月 31 日に全部改正され、平成 21 年 4 月 1 日から施行された。平成 20 年時点の改正「臨床指針」での改正の主なポイントは研究等の教育の確保、介入研究の実施基準(研究開始前の登録の義務化、補償措置を講じること等)、ヒト試料を用いる観察研究についても定義されこの部分においては疫学研究との整合性が図られていた(図 1)。

医学系研究指針のポイント

医学系研究指針は、科学技術・学術審査会生命倫理・安全部会と厚生科学審議会科学技術部会による疫学研究に関する倫理指針及び臨床研究に関する倫理指針の見直しにかかる合同会議において、平成25年2月から平成26年10月まで合計12回の会議、2回のパブリックコメントを経て、平成26年12月に公布、平成27年4月1日より施行されることとなった。見直しにかかる会議での議論の論点は、疫学指針と臨床指針の統合、指針の適用範囲、用語の整理、個人情報の取り扱い、インフォームド・コンセント(IC)とインフォームド・アセントについて、研究の質ならびに倫理審査委員会の審査の質を担保する仕組みについてなどであった。公布された医学系研究指針の構成を表2に示す。

1) 第1章 総則

第1章総則では、目的および基本方針、用語の定 義, 指針の適用範囲が示されている。これまで、ゲ ノム指針が先に制定され、次に制定された疫学指針 ではその適用範囲外として「ゲノム指針に基づき実 施される研究」、臨床指針では「他の法令・指針での 研究」との記載があったため、ゲノム指針で実施さ れる研究について、基本的に疫学指針や臨床指針の 規定を受けないことになっていたが、医学系研究指 針においては、「他の指針の適用範囲に含まれる研究 にあっては、当該指針に規定されていない事項につ いてはこの指針の規定により行うものとする。」とさ れた (第301)。このため、ヒトゲノム・遺伝子解 析を含む研究はゲノム指針の適用範囲に含まれ、ま ずはゲノム指針の規定が適用されたうえで、ゲノム 指針に規定されていない事項(例えば、侵襲を伴う 研究における健康被害に対する補償措置、介入を伴 う研究に関する公開データベースへの登録等)につ いては、医学系研究指針の規定を適用しなければな らない。ガイダンスによると、ゲノム指針と医学系 研究指針の両方に規定されている事項については, ゲノム指針の規定が優先して適用されるとあり、解 釈は複雑であるが、従来のゲノム指針ありきではな くなった。また、用語の定義(第2)の(1)に、 「人を対象とする医学系研究」の定義が示されている が、この部分のガイダンスで、医療と教育目的で実

表 1 臨床指針, 疫学指針, ゲノム指針, 医学系研究指針の内容比較

臨床指針 疫学指針 ゲノム指針(H25) 医学系研究指針(H27)						
研究対象者	被験者	——————————— 研究対象者		——————————————— 研究対象者		
	臨床研究	疫学研究	ヒトゲノム・遺伝子解析研究	医学系研究		
指針の 適用範囲	医療における疾病の予 防、診疾病が高級の予 では、治療力及 を変し、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	明確に特定された人間 集団の中で出現する様人る事 康に関する様々な事象 の頻度及び分布並びこ それらに明らかにする科 学研究	提供者の個体を形成する細胞に共通して存在し、その子孫に受け継がれ得るヒトゲム及び遺伝子の構造又は機能を、試料・情報を用いて明らかにしようとする試料・情報の提供又は分譲が行われる場合も含まれる。	人を対象として、疾病の成因及び病態の理解並びに疾病の予防,診断、治療方法の改善を通じて、国民の健康の保持増進に資する知識を得ることを目的として実施される活動をいう。		
介入研究	1. 通常の診療を超えた医療行為で研究目的で実施するもの 2. 被験者の集団を 2 群以上の割り付けを行ってその効果を群間で比較するもの	疫学研究のうち研究対象者の集団を要因により2群以上の割り付けを行って結果を比較するもの	・記載なし	介入を行う研究:研究目的で の健康に関する事象に影響を制 える行為(介入)を行う研究 ①人の健康に影響を与える。 ②、制御する行為:割り付する ②、制御する行為。 ②、制御する行為である。 ②、制御する行為である。 ②、制御する行為である。 ②、制御する行為である。 ②、制御する行為である。 ②、制御する。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ②、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ②、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ③、対象のである。 ④、対象のである。 ●、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
観察研究	介入を伴わず、試料等 を用いた研究 医薬品・医療機器の承 認事項の範囲の使用 で、割付・ランダム化 を行わないものに付随 する研究	疫学研究のうち介入研 究以外のもの	・ 高の戦なし	うこと(対照群を設けない単 群試験でも治療法の選択を制 約する場合等を含む) ③通常の診療を超える医療行 為:未承認/適応外医薬品機 器,その他新規医療技術であっ て研究目的で実施するもの 介入を行わない研究:(従来の 観察研究の定義)		
指針の適用範囲外	1. 医療行為 2. 他の法令・指針での法令・指針での研究 3. 連結不可能匿名を用いる研究 の研究 の研究 のが表別の のがまれた のが表別の のがまれた のがまれ	 法律にるにる 既名報定 () にる にる 既名報 () にる にる 既名報 () にる にる 既名報 () になる (1. 診医になってに伝 子構究の発構研針切 さてに伝 子構究の発構研針切 実に利定なが 異ば関 、 ぱにもままで的目析い 体及は * 数で料行 では、	● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
教育・研修	・研究者 研究に先立ち教育・ 研修を受講	記載なし	・すべての研究者 ゲノム研究の実施に先立 ち、教育及び研修を受講	・研究者 研究に先立ち教育・研修を受 講, その後も継続して受講 (年 1 回)		

表 1 臨床指針, 疫学指針, ゲノム指針, 医学系研究指針の内容比較(つづき)

	臨床指針	疫学指針	ゲノム指針(H25)	医学系研究指針(H27)
教育・研修 (つづき)	・研究機関の長 教育研修の受講確保 自らも教育・研修を 受講 ・倫理委員会設置者 倫理委員の教育研修 の確保に努める。		研究を行う機関の長教育研修の受講確保倫理委員会設置者倫理委員の教育研修の確保に努める。	・研究機関の長 教育研修の受講確保 自らも教育・研修を受講,そ の後も継続して受講(年1回) ・倫理委員会委員 業務に先立ち教育・研修受 講,その後も継続して受講 (年1回) ・倫理委員会設置者 教育研修の受講確保
データベー ス登録義務	対象:介入研究であって侵襲性を有するもの 登録内容:研究計画前 に臨床研究計画を登録 登録サイト:UMIN、 JAPIC、日医	規定なし	規定なし	対象:介入研究 登録内容:研究の実施に先立っ て概要を登録,変更・進捗に応 じて更新,終了時研究結果 登録サイト:UMIN, JAPIC, 日 医
健康被害補償	●医無品・介 ・医療機器を を要いるその他のの な措記載 ・その他ののの ・では ・では ・では ・では ・では ・では ・では ・では	補償等の対応を研究計 画に記載	規定なし	●侵襲を伴う研究のうち通常の 診療を超える医療行為を伴う もの →必要な措置を講じ、研究計 画書に記載 ● その他侵襲を伴う研究 →補償の有無(有る場合はそ の内容)を研究計画書に記載 ● 侵襲を伴わない研究 →規定なし
有害事象 報告	・ 電子 では ・ では ・ でするよ務 臨倫き の 周 用襲ににいび厚 を 書 の を侵)究な及→告 ・ を 書 の を侵)究な及→告 ・ を 書 の を侵)究な及→告 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報 ・ の研し象生報	・研究対象者に危険又 は不利益が生じたとき:直ちに、長 ・研究機関の長→倫 理審査委員会に報告	規定なし	・侵襲を伴う研究の実施において で表すのの実施において で表すの象の発生を で変を発生を で変を発生を で変を で変を で変を で変を で変を で変を で変を で変を で変を で変
	武料等	資料等	試料・情報	試料・情報
試(資)料	臨床研究に用いる血液、組織、細胞、体液、 排泄物及びこれらから抽出した DNA 等の人の体の一部並びに被験者の診療情報をいう。	疫学のは、 を では、 は、 では、 のは、 がいる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	ゲノム研究に用いようとする血液、組織、細胞、体液、排泄物及びこれらから抽出した人の DNA 等の人の体の一部並びに提供者の診療情報、遺伝情報その他の研究に用いられる情報(死者に係るものを含む)をいう。	人体から採取された試料及び研究に用いられる情報
診療情報	診断及び治療を通	じて得られた疾病名,投	薬名、検査結果等の情報	「研究に用いられる情報」
遺伝情報	記載	なし	試料・情報を用いて実施されるゲノム研究の過程を通じて得られ、又は既に試料・情報に付随している子孫に受け継がれ得る情報で、個人の遺伝的特徴及び体質を示すもの	記載なし

表 1 (つづき)

			 デノム指針(H25)	 医学系研究指針(H27)
	既存試料等 既存		 既存試料・情報	 既存試料・情報
既存 試(資)料	作成時までに既に 作成時までに既に 存在する試判 2. 臨床研究計画事の 2. 疫が成り で成り で成り である では、 なり では、 なり であった。 では、 なり であった。 では、 なり であった。 では、 なり であった。 では、 なり でいることを 目	まる。 で で で で で で で で で で に に に に に に に の 集 で に の ま で に の ま で に が で に が で に が で に が で と か の 試 の で の に が の に が の ま の に が の に が の に が の に が の に の と の に に の に 。 に 。 に 。 に る に る に る に 。 に 。 に る に 。 に	ノム研究の研究計画書 作成時までに既に存在 る試料・情報 ノム研究の研究計画書 作成時以降に収集した 料・情報であって収集 時点においては当該が ム研究に用いることを 的としていなかったも	①研究計画書が作成されるまでに既に存在する試料・情報 ②研究計画書の作成以降に取得された試料・情報であって、取得の時期においては当該研究計画書の研究に用いられることを目的としていなかったもの
既料い理長必 そ要示存成(資): 倫とがので	既存試料(資料)の状態で分類 * 病見言。 再同意。 再同意。 で分類 * 信見言。 で可の場合 ● 匿名化されている既存まにはは連結である。 で名結表を理委をです。 で名は、で対応表をいりでです。 で名は、でです。 でのでは、でででは、ででででででででででででででででででででででででででででで	*	料則場 不倫外可 究含可る目あ意性究含な供 衆の能究否供 制則場 不倫外可 究含可る目あ意性究含な供 衆の能究否供 を	人体のないでは、
試(資)料提供機関	研究機関に含める。 研究機関に	<u>含めない</u> 。 研究機	関に含める。	新たに試料・情報を収集する機関:研究機関に含める。 既存試料・情報の提供のみを行う機関:研究機関に含めない。
試料(資料)の外部機関への提供	1. 同意あり: 同意と同意の記録 2. 同意なし: ●連結不可能匿名化診療情報のみの人体試料は所属機関長の許可が必 ●連結可能匿名化資料は研究の実施供について公開と拒否の機会の確理委の許可と長の許可	化 提供可 2. 匿 ● 同意 または と資料の提 ・倫理 < <u> </u>	名化しない場合: がある	原則的な文書による再同意の規定なし 既存試料の規定のみ *文書同意,または口頭同意+記録あり →研究計画書に従う *文書同意も口頭同意も取得 困難な場合 ●匿名化既存試料・情報 →提供可能,ただし長が内容 把握

表 1 臨床指針, 疫学指針, ゲノム指針, 医学系研究指針の内容比較(つづき)

	臨床指針		ゲノム指針(H25)	医学系研究指針(H27)
試料(資料) の外部機関 への提供 (つづき)			2. 同意なし: ●既存試料・情報が連結不可能匿名化→提供研 ●連結可で対応表名化既存試料・情報で究の実施及び出失しに可以である。 ・一、既存法とは、 ・一、所で表して、 ・一、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の	●非匿名化既存試料・情報 →倫理委の承認と長の許可 →情報の公開 →研究対象者の拒否機会確保 ●社会的重要性の高い研究への非匿名化既存試料・情報の提供で情報公開も拒否機会の確保もできない場合 →IC 手続きの簡略化について倫理委の承認と長の許可
将来の研究 利用に関す る IC 手続き	記載なし	記載なし	●試料・情報の提供を受ける来のだは特定されな可能性ない可能性がある場合その旨の研究を行う機関・情報を他し、提供をいば機関・情報を使した。試料・では特別・提供をいる時点では特定では対象をがける時点では対象を表がしたがある場をの間に性がある場とのは、	同意を受ける時点で特定されない。 を受ける時点の試料合さい。 を可能な見込まれる場合で の同意を受ける時点で想定的。 の同意をを可能な限り説明 (白紙委任は不可) ・特に、以下の事明が、研要 が研究者、ので表す。 が研究者、対解の利用方法 が研究の方法・期間
将来の研究 利用に関す る同意を受 けた後の対 応			既存試料・情報の利用の規定、外部の機関の既存試料・情報の利用の規定に従う。	新たに特定された利用目的等に ついての情報を、研究対象者等 に通知又は公開し、研究が実施 されることについて撤回できる 機会を保障
試料バンク	記載なし	記載なし	試料・情報の収集・分譲う機関(定義)・分譲行ら機関(定義)・の機関(定義)・の機関のうち、他の機関け、の機関は、の情報のが提供情報に一般では、の場合のでは、の場合のでは、の場合のでは、の場合のでは、の場合のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、	試機関子の は機関者ら を で で で で で で で で で で で で で
報告義務	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	●直にが決計では、 ・ はまたとと更 :) に関いて、 ・ はまたとと更 :) に関いて、 ・ はまたとと更 :) に関いて、 ・ はまが、 ・ はまが、 ・ は、 ・ で、 ・ の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、	●年次報告:1 年に 1 回以 上定期的な報告	 ・速やかに:重篤な有害事象 ・得たとを連性/和研究にご的の実施を損している。 ・程力ので、 ・定期を表す ・経済を表す ・経済を表す
外部の 実地調査	指針適合性について, 厚生労働大臣等の調査 への協力	記載なし	外部の有識者による定期的な 実地調査:1 年に 1 回以上	指針適合性について,大臣等が 実施する調査に協力

表 1 (つづき)

	臨床指針 疫学指針		ゲノム指針(H25)	医学系研究指針(H27)
IC: 未成年 (16 歳未 満)	代諾者から	代諾者からの同意 (研究対象者が 16 を 超えたら本人から改め て同意を得る)	代諾者から	代諾者から: インフォームド・コンセント 研究対象者から: インフォームド・アセント
IC: 16 歳以上 の未成年	代諾者とともに 被験者本人の同意	● 有効な IC を与える ことも、の子認と の承認と長の許可が あれば、象者本人同意 ●代諾者同意とよ人 研究対象者本 解も得る。	代諾者とともに 提供者本人の同意	代諾者から: ・侵襲を伴う研究→インフォームド・コンセント ・侵襲を伴わない研究→親権者等に対するオプトアウト(対象者が十分判断能力有の場合)研究対象者から: インフォームド・コンセント(対象者が十分判断能力有の場合)
偶発的所見 の開示の方 針			<細則想定 ・細則想定 ・細則想定 ・細胞性 ・一般で ・一の ・一の ・一の ・一の ・一の ・一の ・一の ・一の	研究計画書記載事項②, 試料・情報の収集・分譲を行う機関の研究計画書記載事項(3, 説明同意文書記載事項(8: 研究対象者の健康、子孫に伴い、研究対象者の健康、特徴等に関するがあ要る場合には、研究対象者には、研究対象者とには、研究対象者とには、研究対象者といの取扱い、は、のの表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表

表 2 医学系研究指針の構成

第	1	音	総則
77		-	小心六寸

第1 目的及び基本方針

第2 用語の定義

第3 適用範囲

第2章 研究者等の責務等

第 4 研究者等の基本的責務

第 5 研究責任者の責務

第6 研究機関の長の責務

第3章 研究計画書

第7 研究計画書に関する手続き

第8 研究計画書の記載事項

第9 研究に関する登録・公表

第4章 倫理審査委員会

第 10 倫理審査委員会の設置等

第 11 倫理審査委員会の役割・責務等

第5章 インフォームド・コンセント等

第 12 インフォームド・コンセント等を受ける手続き等

第 13 代諾者等からインフォームド・コンセントを受ける場合の手続き等

第6章 個人情報等

第 14 個人情報等に係る基本的責務

第 15 安全管理

第 16 保有する個人情報の開示等

第7章 重篤な有害事象への対応

第 17 重篤な有害事象への対応

第8章 研究の信頼性確保

第 18 利益相反の管理

第 19 研究に係る試料及び情報等の保管

第 20 モニタリング及び監査

第9章 その他

第 21 施行日時

第 22 経過措置

第 23 見直し

施される実習等は「人を対象とする医学系研究」ではなく、指針の適用範囲に含まれないことが示されている。研究目的でない医療の一環とみなすことができるものとして、他の医療従事者への情報共有のための症例検討会、学会や専門誌等での個別の症例

の報告(いわゆる症例報告)や、自らの施設における医療評価のために行う診療実績の集計や供覧・事業報告書等への掲載、医療の質の確保のために院内感染や医療事故の防止、検査の精度管理目的での院内データ集計・検討などがあげられている。ただし、

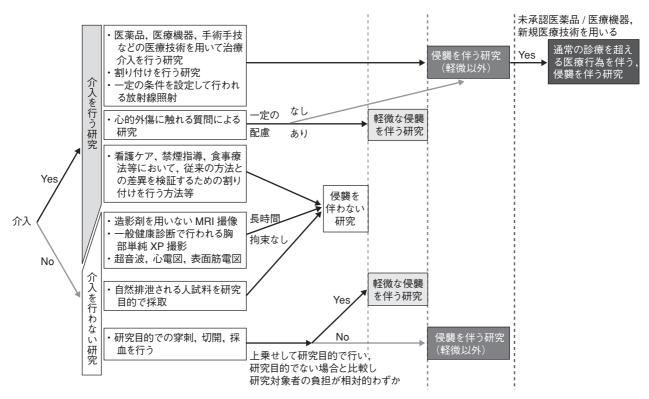


図 2 研究の形態による分類

特定の活動が研究に該当するかどうかについて判断が困難な場合には倫理委員会の意見を聴くことが推 奨される。

用語の定義においては介入と侵襲の定義が拡大さ れており、また臨床指針とは介入と侵襲の関係が若 干異なるため、注意が必要である。 医学系研究指針 では、「介入とは研究目的で、人の健康に関する様々 な事象に影響を与える因子の有無又は程度を制御す る行為(通常の診療を超える医療行為であって、研 究目的で実施するものを含む)をいう。」とされてい る。これは主には割付を行う研究と通常の診療を超 える医療行為の研究目的での実施を指すが、看護ケ ア, 生活指導, 栄養指導, 作業療法など人の健康に 影響を与える要因を含む。「制御する」とは、意図的 に変化させ、又は変化しないようにすることを指し、 割り付けには群間比較のため研究対象者の集団を群 間比較する場合のほか、対照群を設けず単一群に特 定の治療方法等を割り付ける場合も含まれる。通常 の診療を超える医療行為を伴う研究とは、未承認/適 応外医薬品・医療機器使用研究その他新規の医療技術 に医療行為であって研究目的で実施するものをいう。

また、「侵襲とは、研究目的で行われる、穿刺、切 開,薬物投与,放射線照射,心的外傷に触れる質問 等によって, 研究対象者の身体又は精神に障害又は 負担が生じることをいう。」とされ、「軽微な侵襲」 とは、侵襲のうち、研究対象者の身体/精神に生じる 障害/負担が小さいもの。とされた。「軽微な侵襲」」と は、疫学指針及び臨床指針の各細則において「最小 限の危険」(日常生活や日常的な医学検査で被る身体 的、心理的、社会的危害の可能性の限度を超えない 研究であって、社会的に許容される種類のもの)と 規定していたものに対応するが、医学系研究指針で は、実際に生じるか否かが不確定な危害の可能性は 含めず,確定的に研究対象者の身体/精神に生じる障 害/負担のうち、その程度が小さいものとして規定し ている。例示として,質問紙による調査で研究対象 者に精神的苦痛が生じる内容を含むことを明示した うえで拒否の機会を与える等十分な配慮がなされて いる場合、診療行為で行われる穿刺、切開、採血等 に上乗せして研究目的で採血量を増やすなどの場合 診療行為と比較して研究対象者に追加的に生じる障 害や負担が相対的にわずかである場合などが軽微な

表 3 侵襲の程度による異なる要求事項

	介		
侵襲の程度	通常の診療を超える 医療行為	割付 (治療方法の選択を制約)	観察
侵襲あり (軽微な侵襲を除く)	・補償保険等の措置 ・データベース登録 ・モニタリング・監査 ・重篤有害事象報告 ・研究実施後医療の提供	・補償の有無の記載 ・データベース登録 ・モニタリング・監査 ・重篤有害事象報告	・重篤有害事象報告
軽微な侵襲	・補償の有無の記載・データベース登録・重篤有害事象報告・研究実施後医療の提供	・補償の有無の記載 ・データベース登録 ・重篤有害事象報告	・重篤有害事象報告
侵襲なし	・データベース登録	・データベース登録	

表 4 インフォームド・コンセント (IC) を受ける手順 (1) 新たに試料・情報を取得する場合

	侵襲	介入	試料・情報の種類	研究の例	IC 手続き
	侵襲を伴う	(場合分けなし)		●医薬品等を用いる研究●終日行動規制を伴う研究●採血を行う研究	文書
研究対象者のリ		介入を行う	(場合分けなし)	●食品を用いる研究 ●うがい効果の有無の検証等の生活習慣に係る研究 ●日常生活レベルの運動負荷をかける研究等	文書 or 口頭十記録作成
リスク・	侵襲を伴わない	· (\	人体から取得された 試料を用いる	●唾液の解析研究	
負 担 *		介入を行わない	人体から取得された 試料を用いない (人体から採取され た試料以外の試料・ 情報を用いる)	■匿名のアンケートやインタビューの調査●診療録のみを用いる研究等	文書 or 口頭十記録作成 or 情報公開十拒否機会確保

侵襲としてよいことがガイダンスで示された。しか し、軽微な侵襲とすることができるか否かは、研究 対象者の年齢や状態も考慮して総合的に判断する必 要があり、一義的には研究計画書の作成に際して研 究責任者が判断し、その妥当性を含めて倫理審査委 員会で審査するものとされている。

介入試験の場合、侵襲の程度により、補償措置や 予期せぬ副作用の報告、モニタリングと必要に応じ た監査などの要求される事項が異なるため、介入→ 侵襲(程度の判断)と考えたほうがわかりやすい (図2、表3)。しかし、特に観察研究で新たに試料・ 情報を取得する場合においては、侵襲と介入の関係 は、侵襲→介入の順で考える。研究対象者へのリスク・負担に応じて、まず侵襲を伴う研究か否かを考え、侵襲を伴わない研究の場合に介入を行うか否か、介入を行わない研究の場合、人体から取得された試料が取得されるか否かで、インフォームド・コンセントを受ける手続きが異なる(表4,5)。

2) 第2章 研究者等の責務

第2章では、研究者等の責務のうち、教育・研修 と、研究の信頼性確保の項が追記された。

教育・研修については研究者等のみならず研究機 関の長,倫理審査委員にも研究/業務に先立ち研究に 関する倫理講習が義務化され、さらにその後も年1

表 5 インフォームド・コンセント (IC) を受ける手順(2) 既存試料・情報を利用する場合

			IC 手続			
既存試料・情報の種類		自機関で利用	他機関へ提供 (提供する側)	他機関から取得 (提供される側)		
匿名化されていない	人体から取得された 試料	●文書 IC または口頭 IC十記録作成 ●文書 IC, 口頭 IC が 困難な場合は情報公 開十拒否機会確保	●文書 IC または口頭 IC十記録作成 ●文書 IC, 口頭 IC が 困難な場合は情報公	● 提供側の IC 手続き十情報公開十拒否 機会確保		
	人体から取得された 試料以外	●情報公開十拒否機会 確保	開十拒否機会確保			
匿名化されている		手続き不要				

回程度継続して受講することが求められている。

研究責任者の責務として、侵襲を伴う研究のうち 通常の診療を超える医療行為を伴うものについて は、補償措置を講じ、研究計画書に記載することが、 それ以外の侵襲を伴う研究では、補償の有無を研究 計画書に記載することが示されているが、この部分 については旧臨床指針における、「医薬品医療機器を 用いる介入研究」と「それ以外の介入研究」に該当 する。健康被害が生じた場合の補償措置については, 必ずしも保険への加入に基づく金銭の支払に限られ るものではないことについては、旧臨床指針の細則 でも記載されていたが、医学系研究指針ガイダンス において、「既承認医薬品を承認の範囲で使用した場 合に発生した副作用については、医薬品副作用被害 救済制度において、添付文書等に照らし合わせ適正 に使用されている場合には当該救済制度の対象とな り得るものであるため、既に補償の措置が講じられ ているものと考えられる。」との踏み込んだ内容が記 載された。

また、研究者の責務に、研究の倫理的妥当性/科学的合理性を損なう事実、研究結果の実施の適正性/研究血管の信頼を損なう事実・情報を得た場合の報告先と報告義務が追記された。

3) 第3章 研究計画書

第3章では研究計画書に関する手続き、記載事項、研究に関する登録・公表について記載されている。第3章第7で記載される手続きについては、他施設と共同して実施する研究についての項目が充実した。第3章第8では研究計画書に記載すべき事項が25項目にわたって列挙された。研究計画書には

①から愛までの全ての事項(⑤から愛までは該当する場合のみ)について記載することを原則とする。 内容によっては必ずしも記載を要しない項目もありうるが、特定の項目を省略するかどうかは、倫理委員会で審査のうえ、妥当であるとの意見を受けて研究機関の長の許可を得る必要がある。

4) 第4章 倫理審査委員会

第4章では、倫理委員会の設置等、役割責務についての記載がなされているが、これまでの臨床指針・疫学指針で示された、審査の付議不要の規定がなくなった。

5) 第5章 インフォームド・コンセント

観察研究において試料利用研究の場合,新たに試料・情報を取得する研究なのか,既存試料・情報を用いる研究であるのかにより,同意の要件が異なるため注意が必要である。第5章の第12においては,「1.インフォームド・コンセントを受ける手続き等」で,新たに試料・情報を取得する場合の同意の要件を表4に,既存試料・情報を利用する場合の同意の要件を表5に示す。医学系研究指針では,臨床指針,疫学指針,ゲノム指針と比較し,既存試料・試料の利用において,原則的な文書による再同意の要件がなくなった。

第12の3には、説明同意文書に記載すべき説明事項が21項目あげられている。研究計画書の時と同様、説明すべき内容は①から②までの全ての事項(⑤から②までは該当する場合のみ)とすることを原則としている。研究の内容等によっては必ずしも説明を要しない項目もありうるため、特定の事項を省略するかどうかは倫理審査委員会で妥当であるとの

判断を受けて研究機関の長の許可を得る必要がある。

6) 第7章 重篤な有害事象への対応

重篤な有害事象への対応については、これまで研 究者等の青務に記載されていたものが、 今回はじめ て独立して章立てされ、第1章で定義づけもなされ た。記載内容はほぼこれまで同様ではあるが、臨床 指針では、報告すべき重篤有害事象が「臨床研究に 関連する重篤な有害事象および不具合」であったの が, 医学系研究指針では, 「侵襲を伴う研究の実施に おける重篤な有害事象」との記載に変更となった。 よって、指針だけをみれば、旧臨床指針では、研究 との関連性のあるもののみを報告することでよかっ たが、今回の指針では因果関係によらず報告対象と なることから、報告の範囲は広がっている。もっと も、多くの実施医療機関においても、ほとんどが内 部規定やプロトコル上、因果関係の有無によらず報 告を行っていることが多いと思われるため、影響は 少ないと考えられる。厚生労働大臣への報告に関し ては、侵襲(軽微な侵襲除く)を伴う研究であって 介入を行うものの実施において、予測できない重篤 副作用が発生した場合には速やかに報告が求められ る点は旧臨床指針と同様である。

7) 第8章 研究の信頼性確保

第8章では、昨今のわが国における研究不正事案 を受け、第18の利益相反の管理と、第20章のモニ タリング及び監査の項目が新たに章立てされた。第 19 の研究に係る試料及び情報の保管について、特 に、研究に用いられる情報及び資料(情報等)につ き、可能なかぎり長期間保管されるよう努めなけれ ばならず、侵襲(軽微な侵襲を除く)を伴う研究で あって介入を行うものを実施する場合は、研究終了 から5年、あるいは研究の結果の最終の公表から3 年を経過した日のいずれか遅い日までとされた。侵 襲(軽微な侵襲を除く)を伴う研究であって介入を 行うものの場合、第8章第20に規定するモニタリ ングおよび必要に応じて監査の実施が求められてい る。ガイダンスにおいて「研究責任者はモニタリン グに従事する者及び監査に従事する者について、研 究に関する倫理並びにモニタリング、監査の実施に 必要な知識等を有している者を指定することが適当 であること」、「監査に従事する者は当該研究に携わ る者及びモニタリングに従事する者以外であれば,

当該研究機関内の者でもよい。」と記載された。治験の場合、省令 GCP ガイダンスではモニターの指名についても第三者性が厳格に示されているが、医学系研究指針下で行う臨床試験の場合のモニタリングについては当該研究に携わる者が実施してもよいと解釈できる点が治験と異なる点である。医学系研究指針は平成27年4月1日より施行されたが、第20のモニタリングおよび監査の規定は平成27年10月1日から施行されるため、今後、臨床研究の実施に応じたモニタリングのあり方が検討されるべきと考える。

おわりに

昨今,わが国での研究不正事案により,臨床研究に関する規制は厳格化されつつある。厚生労働省,臨床研究に係る制度の在り方に関する検討会においても,平成26年12月11日の報告書で一定の範囲の臨床研究について法規制が必要との結論に至った。倫理的で,質の担保された臨床研究の実施においては,一人ひとりの研究者の,倫理指針の十分な理解が必要であり,今後一層指針を通じて有効な臨床研究の方法の議論が深まることが期待される。

【本研究は、科学研究費助成事業 平成 25 年度~平成 27 年度 基盤研究 (C) 25500003「医学研究に関する各種指針の統合を目指す包括的研究(被験者保護と公益性)(研究代表者村山敏典、研究分担者 猪原登志子)」の助成を受けた。】

参考文献

- 1) 文部科学省・厚生労働省「人を対象とする医学系研究に 関する倫理指針」http://www.lifescience.mext.go.jp/files/ pdf/n1443 01.pdf
- 2) 文部科学省・厚生労働省「人を対象とする医学系研究に 関する倫理指針」ガイダンス (平成 27 年 3 月 31 日改訂 http://www.lifescience.mext.go.jp/files/pdf/n1500 02.pdf
- 3) 厚生労働省「研究に関する指針について」http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/hokabunya/kenkvuiigyou/i-kenkvu/
- 4) 文部科学省「ライフサイエンスの広場,生命倫理・安全に対する取組,人を対象とする医学系研究(疫学研究を含む。)」http://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/ekigaku.html
- 5) 京都大学大学院医学研究科・医学部および医学部附属病院 医の倫理委員会 http://www.ec.med.kyoto-u.ac. jp/