

## 在宅自己注射指導管理料の対象薬剤である医薬品の バイオ後続品の取扱いについて（案）

### 1. 背景

- 在宅自己注射の対象薬剤に係る運用基準（令和2年12月23日中医協総会承認）を踏まえ、在宅自己注射の対象薬剤となっている先行バイオ医薬品のバイオ後続品については、先行バイオ医薬品との比較等を踏まえ、個別品目毎に中医協総会において審議することとしている。
- 令和3年3月に薬事承認された、ヒト型抗ヒトTNF $\alpha$ モノクローナル抗体製剤である「アダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後継3]」は、先行バイオ医薬品「アダリムマブ（遺伝子組換え）」が在宅自己注射指導管理料の対象薬剤となっており、それらの効能効果や薬理作用等は以下のようにになっている。

### (1) 先行バイオ医薬品とバイオ後続品の比較

	先行バイオ医薬品	バイオ後続品
販売名	①ヒュミラ皮下注 20mg シリンジ 0.2mL、同皮下注 40mg シリンジ 0.4mL、同皮下注 40mg ペン 0.4mL ②ヒュミラ皮下注 20mg シリンジ 0.2mL、同皮下注 40mg シリンジ 0.4mL、同皮下注 80mg シリンジ 0.8mL、同皮下注 40mg ペン 0.4mL、同皮下注 80mg ペン 0.8mL ③ヒュミラ皮下注 40mg シリンジ 0.4mL、同皮下注 80mg シリンジ 0.8mL、同皮下注 40mg ペン 0.4mL、同皮下注 80mg ペン 0.8mL	①アダリムマブ BS 皮下注 20mg シリンジ 0.2mL「MA」、同皮下注 40mg シリンジ 0.4mL「MA」、同皮下注 40mg ペン 0.4mL「MA」 ②アダリムマブ BS 皮下注 40mg シリンジ 0.4mL「MA」、同皮下注 80mg シリンジ 0.8mL「MA」、同皮下注 40mg ペン 0.4mL「MA」
成分名	アダリムマブ（遺伝子組換え）	アダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後継3]
効能 効果	①既存治療で効果不十分な下記疾患 多関節に活動性を有する若年性特発性 関節炎  ②中等症又は重症の潰瘍性大腸炎の治療（既 存治療で効果不十分な場合に限る）  ③関節リウマチ（関節の構造的損傷の防止を 含む） 化膿性汗腺炎 壊疽性膿皮症  既存治療で効果不十分な下記疾患 尋常性乾癬、関節症性乾癬、膿疱性乾癬 強直性脊椎炎	①既存治療で効果不十分な下記疾患 多関節に活動性を有する若年性特発性 関節炎  ②関節リウマチ（関節の構造的損傷の防止を 含む）  既存治療で効果不十分な下記疾患 尋常性乾癬、関節症性乾癬、膿疱性乾癬 強直性脊椎炎 腸管型ベーチェット病  中等症又は重症の活動期にあるクローン 病の寛解導入及び維持療法（既存治療で 効果不十分な場合に限る） 中等症又は重症の潰瘍性大腸炎の治療（既

	先行バイオ医薬品	バイオ後続品
	腸管型ペーチェット病 非感染性の中間部、後部又は汎ぶどう膜炎  中等症又は重症の活動期にあるクローン病の寛解導入及び維持療法(既存治療で効果不十分な場合に限る)	存治療で効果不十分な場合に限る)
薬理作用	TNF に特異的に結合し、細胞表面の p55 及び p75TNF 受容体と TNF の相互作用を阻害することで TNF の生物活性を中和する。	左に同じ
構造	ヒト抗ヒト TNF $\alpha$ モノクローナル抗体である IgG1 の重鎖 ( $\gamma_1$ 鎖) 及び軽鎖 ( $\kappa$ 鎖) をコードする cDNA の発現によりチャイニーズハムスター卵巣細胞で產生される 451 個のアミノ酸残基からなる重鎖 2 分子と 214 個のアミノ酸残基からなる軽鎖 2 分子からなる糖たん白質(分子量約 148,000) である。	左に同じ

	先行バイオ医薬品	バイオ後続品
用法 用量	<p>①          〈多関節に活動性を有する若年性特発性関節炎〉          通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）として、体重 15kg 以上 30kg 未満の場合は 20mg を、体重 30kg 以上の場合は 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p> <p>②          〈潰瘍性大腸炎〉          成人：          通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、初回投与 4 週間後以降は、患者の状態に応じて 40mg を毎週 1 回又は 80mg を 2 週に 1 回、皮下注射することもできる。          小児：          体重 40kg 以上の場合には、通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 1 週間後及び 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を毎週 1 回又は 80mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。          体重 25kg 以上 40kg 未満の場合は、通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 80mg を、初回投与 1 週間後及び 2 週間後に 40mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、20mg を毎週 1 回又は 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。          体重 15kg 以上 25kg 未満の場合は、通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 40mg を、初回投与 1 週間後及び 2 週間後に 20mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、20mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p> <p>③          〈関節リウマチ〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果不十分な場合、1 回 80mg まで增量できる。          〈化膿性汗腺炎〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を毎週 1 回又は 80mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p>	<p>①          〈多関節に活動性を有する若年性特発性関節炎〉          通常、アダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として、体重 15kg 以上 30kg 未満の場合は 20mg を、体重 30kg 以上の場合は 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p> <p>②          〈関節リウマチ〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果不十分な場合、1 回 80mg まで增量できる。          〈尋常性乾癬、関節症性乾癬、膿疱性乾癬〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として初回に 80mg を皮下注射し、以後 2 週に 1 回、40mg を皮下注射する。なお、効果不十分な場合には 1 回 80mg まで增量できる。          〈強直性脊椎炎〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果不十分な場合、1 回 80mg まで增量できる。          〈腸管型ベーチェット病〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。          〈クローン病〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果が減弱した場合には 1 回 80mg に增量できる。          〈潰瘍性大腸炎〉          通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）[アダリムマブ後続 3] として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p>

	先行バイオ医薬品	バイオ後続品
	<p>〈壞疽性膿皮症〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を毎週 1 回、皮下注射する。</p> <p>〈尋常性乾癬、関節症性乾癬、膿疱性乾癬〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 80mg を皮下注射し、以後 2 週に 1 回、40mg を皮下注射する。なお、効果不十分な場合には 1 回 80mg まで增量できる。</p> <p>〈強直性脊椎炎〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として 40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果不十分な場合、1 回 80mg まで增量できる。</p> <p>〈腸管型ベーチェット病〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p> <p>〈クローン病〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 160mg を、初回投与 2 週間後に 80mg を皮下注射する。初回投与 4 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。なお、効果が減弱した場合には 1 回 80mg に增量できる。</p> <p>〈非感染性の中間部、後部又は汎ぶどう膜炎〉 通常、成人にはアダリムマブ（遺伝子組換え）として初回に 80mg を、初回投与 1 週間後に 40mg を皮下注射する。初回投与 3 週間後以降は、40mg を 2 週に 1 回、皮下注射する。</p>	
主な副作用	注射部位反応、感染症 等	左に同じ

## (2) バイオ後続品の治験成績等

- アダリムマブ（遺伝子組換え） [アダリムマブ後続3] （本剤）の治験成績

- 国際共同第Ⅲ相試験

メトトレキサート（以下、「MTX」）治療で効果不十分な関節リウマチ患者383例（日本226例、韓国157例）を対象とした二重盲検比較試験において、MTX併用下、本剤（40mg/0.8mLシリング）又はHumira®（40mg/0.8mLシリング）（韓国で承認されたアダリムマブ（遺伝子組換え）製剤）を52週間投与した。なお、Humira®群の半数は24週後にHumira®から本剤に切替えて投与した。主要エンドポイントである24週後のDAS28-ESR変化量（最小二乗平均値）は、本剤及びHumira®で-2.448及び-2.531であり、両剤の最小二乗平均値の差の点推定値及び両側95%信頼区間は、同等性/同質性許容域（-0.6～0.6）の範囲内に含まれ、両剤の有効

性の同等性/同質性が確認された。投与期及び後観察期における有害事象の発現例数は、本剤-本剤群、Humira<sup>®</sup>-Humira<sup>®</sup>群及びHumira<sup>®</sup>-本剤群（以下、同順）で156/192例（81.3%）、81/95例（85.3%）及び85/96例（88.5%）であり、本剤-本剤群の主な有害事象は、ウイルス性上気道感染37例（19.3%）、咳嗽、発疹各12例（6.3%）、上気道感染11例（5.7%）、下痢10例（5.2%）等であった。重篤な有害事象の発現例数は、34/192例（17.7%）、8/95例（8.4%）及び8/96例（8.3%）であり、このうち、重篤な感染症の発現例数は、15/192例（7.8%）、0/95例（0%）及び4/96例（4.2%）であった。本剤-本剤群の主な重篤な感染症の有害事象は、尿路感染、肺炎、結核性腹膜炎各2例（1.0%）等であった。結核関連有害事象の発現例数は、8/192例（4.2%）、0/95例（0%）及び1/96例（1.0%）であり、このうち、重篤な結核関連有害事象の発現例数は、3/192例（1.6%）、0/95例（0%）及び0/96例（0%）であった。本剤-本剤群の重篤な結核関連有害事象は、結核性腹膜炎2例（1.0%）、肺結核1例（0.5%）であった。

### (3) 先行バイオ医薬品の製造販売後の使用成績等

#### 1) 承認状況

平成20年 薬事承認

平成20年 在宅自己注射指導管理料の対象薬剤への追加

#### 2) ヒュミラ（先行バイオ医薬品）における自己投与時の安全性

M10-877 及びM10-880 試験の併合解析46例のうち、自己投与例は22例、非自己投与例は24例であり、自己投与集団の有害事象の発現率は、非自己投与集団を上回る傾向は認められず、自己投与した被験者で注射に伴う有害事象は認められなかった。

#### 3) ヒュミラ（先行バイオ医薬品）における製造販売後の安全性

特定使用成績調査における安全性解析対象例462例について、副作用発現割合は26.0%（120/462 例、200 件）であった。これは承認時までのBD の国内臨床試験における副作用発現割合70%（14/20 例）及び承認時までのすべての国内臨床試験における副作用発現割合82.9%（1,076/1,298 例）を上回るものではなかった。

特定使用成績調査II（UC に関する長期調査）の安全性解析対象症例における副作用発現割合は18.1%（276/1,523 例、408 件）であった。これは承認時までのUC に関する国内臨床試験における副作用発現割合70.8%（170/240 例）と比較して、高くなる傾向は認められなかった。

## 2. 対応案

以上から、アダリムマブ（遺伝子組換え） [アダリムマブ後続3] については、先行品と比較して、効能効果や用法・用量等は同等であり、先行品の使用状況等にも特段の問題はないと考えられることから、在宅自己注射指導管理料の対象薬剤に追加してはどうか。

## (参考) 在宅自己注射に関する告示及び通知等 (抜粋)

### ◎ 保険医療機関及び保険医療養担当規則（昭和 32 年厚生省令第 15 号）（抄）

第二十条 医師である保険医の診療の具体的方針は、前十二条の規定によるほか、次に掲げるところによるものとする。

一 （略）

二 投薬

イ～ヘ （略）

ト 注射薬は、患者に療養上必要な事項について適切な注意及び指導を行い、厚生労働大臣の定める注射薬に限り投与することができることとし、その投与量は、症状の経過に応じたものでなければならず、厚生労働大臣が定めるものについては当該厚生労働大臣が定めるものごとに一回十四日分、三十日分又は九十日分を限度とする。

三～七 （略）

### ◎ 高齢者の医療の確保に関する法律の規定による療養の給付等の取扱い及び担当に関する基準（昭和 58 年厚生省告示第 14 号）（抄）

第二十条 医師である保険医の診療の具体的方針は、第十二条から前条までの規定によるほか、次に掲げるところによるものとする。

一・二 （略）

三 投薬

イ～ヘ （略）

ト 注射薬は、患者に療養上必要な事項について適切な注意及び指導を行い、別に厚生労働大臣の定める注射薬に限り投与することができることとし、その投与量は、症状の経過に応じたものでなければならない、別に厚生労働大臣が定めるものについては当該別に厚生労働大臣が定めるものごとに一回十四日分、三十日分又は九十日分を限度とする。

四～八 （略）

### ◎ 療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等（平成 18 年厚生労働省告示第 107 号）（抄）

#### 第十 厚生労働大臣が定める注射薬等

一 療担規則第二十条第二号ト及び療担基準第二十条第三号トの厚生労働大臣が定める保険医が投与することができる注射薬

インスリン製剤、ヒト成長ホルモン剤、遺伝子組換え活性型血液凝固第VII因子製剤、乾燥濃縮人血液凝固第X因子加活性化第VII因子製剤、乾燥人血液凝固第VIII因子製剤、遺伝子組換え型血液凝固第VIII因子製剤、乾燥人血液凝固第IX因子製剤、遺伝子組換え型血液凝固第IX因子製剤、活性化プロトロンビン複合体、乾燥人血液凝固因子抗体巡回活性複合体、性腺刺激ホルモン放出ホルモン剤、性腺刺激ホルモン製剤、ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体、ソマトスタチナノログ、顆粒球コロニー形成刺激因子製剤、自己連続携行式腹膜灌流用灌流液、在宅中心静脈栄養法用輸液、インターフェロンアルファ製剤、インターフェロンベータ製剤、ブプレノルフィン製剤、抗悪性腫瘍剤、グルカゴン製剤、グルカゴン様ペプチド-1受容体アゴニスト、ヒトソマトメジンC製剤、人工腎臓用透析液（在宅血液透析を行っている患者（以下「在宅血液透析患者」という。）に対して使用する場合に限る。）、血液凝固阻止剤（在宅血液透析患者に対して使用する場合に限る。）、生理食塩水（在宅血液透析患者に対して使用する場合及び本号に掲げる注射薬を投与するに当たりその溶解又は希釈に用いる場合に限る。）、プロスタグラミンI<sub>2</sub>製剤、モルヒネ塩酸塩製剤、エタネルセプト製剤、注射用水（本号に掲げる注射薬を投与するに当たりその溶解又は希釈に用いる場合に限る。）、ペゲビソマント製剤、スマトリプタン製剤、フェンタニルクエン酸塩製剤、複方オキシコドン製剤、ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム製剤、デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム製剤、デキサメタゾンメタスルホ安息香酸エステルナトリウム製剤、プロトンポンプ阻害剤、H<sub>2</sub>遮断剤、カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム製剤、トラネキサム酸製剤、フルルビプロフェンアキセチル製剤、メトクロプラミド製剤、プロクロルペラジン製剤、ブチルスコポラミン臭化物製剤、グリチルリチン酸モノアンモニウム・グリシン・L-システィン塩酸塩配合剤、アダリムマブ製剤、エリスロポエチン（在宅血液透析又は在宅腹膜灌流を行っている患者のうち腎性貧血状態にあるものに対して使用する場合に限る。）、ダルベポエチン（在宅血液透析又は在宅腹膜灌流を行っている患者のうち腎性貧血状態にあるものに対して使用する場合に限る。）、テリパラチド製剤、アドレナリン製剤、ヘパリンカルシウム製剤、オキシコドン塩酸塩製剤、アポモルヒネ塩酸塩

製剤、セルトリズマブペゴル製剤、トシリズマブ製剤、メトレレプチン製剤、アバタセプト製剤、pH 4処理酸性人免疫グロブリン（皮下注射）製剤、電解質製剤、注射用抗菌薬、エダラボン製剤（筋萎縮性側索硬化症患者に対して使用する場合に限る。）、アスホターゼアルファ製剤、グラチラマー酢酸塩製剤、脂肪乳剤、セクキヌマブ製剤、エボロクマブ製剤、ブロダルマブ製剤、アリロクマブ製剤、ベリムマブ製剤、イキセキズマブ製剤、ゴリムマブ製剤、エミシズマブ製剤、イカチバント製剤及びサリルマブ製剤、デュピルマブ製剤、ヒドロモルフォン塩酸塩製剤、インスリン・グルカゴン様ペプチドー1受容体アゴニスト配合剤、ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム製剤遺伝子組換えヒトvon Willebrand因子製剤、プロスマブ製剤、アガルシダーゼアルファ製剤、アガルシダーゼベータ製剤、アルグルコシダーゼアルファ製剤、イデュルスルファーゼ製剤、イミグルセラーゼ製剤、エロスルファーゼアルファ製剤、ガルスルファーゼ製剤、セベリパーゼアルファ製剤、ベラグルセラーゼアルファ製剤、ラロニダーゼ製剤、メポリズマブ製剤、オマリズマブ製剤（季節性アレルギー性鼻炎の治療のために使用する場合を除く。）、テデュグルチド製剤及びサトラリズマブ製剤

## 二 (略)

### ◎ 特掲診療料の施設基準等（平成20年厚生労働省告示第63号）（抄）

#### 第四 在宅医療

##### 六 在宅自己注射指導管理料、間歇注入シリジポンプ加算、持続血糖測定器加算及び注入器用注射針加算に規定する注射薬 別表第九に掲げる注射薬

##### 別表第九 在宅自己注射指導管理料、間歇注入シリジポンプ加算、持続血糖測定器加算及び注入器用注射針加算に規定する注射薬

インスリン製剤  
性腺刺激ホルモン製剤  
ヒト成長ホルモン剤  
遺伝子組換え活性型血液凝固第VII因子製剤  
遺伝子組換え型血液凝固第VIII因子製剤  
遺伝子組換型血液凝固第IX因子製剤  
乾燥濃縮人血液凝固第X因子加活性化第VII因子製剤  
乾燥人血液凝固第VIII因子製剤  
乾燥人血液凝固第IX因子製剤  
顆粒球コロニー形成刺激因子製剤  
性腺刺激ホルモン放出ホルモン剤  
ソマトスタチンアナログ  
ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体  
グルカゴン製剤  
グルカゴン様ペプチドー1受容体アゴニスト  
ヒトソマトメジンC製剤  
インターフェロンアルファ製剤  
インターフェロンベータ製剤  
エタネルセプト製剤  
ペグビソマント製剤  
スマトリプタン製剤  
グリチルリチン酸モノアンモニウム・グリシン・L-システィン塩酸塩配合剤  
アダリムマブ製剤  
テリパラチド製剤  
アドレナリン製剤  
ヘパリンカルシウム製剤  
アボモルヒネ塩酸塩製剤  
セルトリズマブペゴル製剤  
トシリズマブ製剤

メトレレプチン製剤  
アバタセプト製剤  
pH 4処理酸性人免疫グロブリン（皮下注射）製剤  
アスホターゼ アルファ製剤  
グラチラマー酢酸塩製剤  
セクキヌマブ製剤  
エボロクマブ製剤  
アリロクマブ製剤  
ベリムマブ製剤  
イキセキズマブ製剤  
ゴリムマブ製剤  
エミシズマブ製剤  
イカチバント製剤  
サリルマブ製剤  
デュピルマブ製剤  
インスリン・グルカゴン様ペプチドー1受容体アゴニスト配合剤  
ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム製剤  
遺伝子組換えヒトvon Willebrand因子製剤  
プロスマブ製剤  
メポリズマブ製剤  
オマリズマブ製剤  
テデュグルチド製剤  
サトラリズマブ製剤

## ◎ 在宅自己注射を実施するに当たっての留意事項（保医発第0427002号 平成17年4月27日）

患者に対する注射は、医師等の有資格者が実施することが原則であるが、在宅自己注射を実施するに当たっては、以下の点に留意すること。

- (1) 在宅自己注射に係る指導管理は、当該在宅自己注射指導管理料の算定の対象である注射薬の適応となる疾患の患者に対する診療を日常の診療において行っており、十分な経験を有する医師が行うこと。
- (2) 在宅自己注射の導入前には、入院又は週2回若しくは3回以上の外来、往診若しくは訪問診療により、医師による十分な教育期間を取り、十分な指導を行うこと。
- (3) かかりつけ医師と異なる医師が在宅自己注射に係る指導管理を行う場合には、緊急時の対応等について当該かかりつけ医師とも十分な連携を図ること。
- (4) 在宅自己注射の実施に伴う廃棄物の適切な処理方法等についても、併せて指導を行うこと。

## ◎ 在宅自己注射に使用する薬剤に関する通知の例

「使用薬剤の薬価(薬価基準)等の一部改正について」（保医発0924第1号 平成22年9月24日）

### 2 薬価基準の一部改正に伴う留意事項について

#### (2) エンブレル皮下注50mgシリンジ1.0mL

- ① 本製剤の使用上の注意において、「過去の治療において、非ステロイド性抗炎症剤及び他のリウマチ薬等による適切な治療を行っても、疾患に起因する明らかな症状が残る場合に投与すること。」と記載されているので、使用にあたっては十分留意すること。
- ② 本製剤はエタネルセプト製剤であり、本製剤を投与した場合は、「診療報酬の算定方法」（平成20年厚生労働省告示第59号）別表第一医科診療報酬点数表（以下「医科点数表」という。）区分番号「C101」在宅自己注射指導管理料を算定できるものであること。
- ③ 本製剤は針付注入器一体型のキットであるので、在宅自己注射指導管理料を算定する場合、医科

点数表区分番号「C151」注入器加算及び「C153」注入器用注射針加算は算定できないものであること。