ウロキナーゼ製品に関するご報告

謹啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は弊社製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

ウロキナーゼ製品の供給不足につき、多大なるご迷惑をお掛けしておりますこと、心よりお詫び申 し上げます。

1. ウロキナーゼ製品の製造の経緯

線維素溶解酵素剤「ウロナーゼ静注用6万単位」の原薬(日局ウロキナーゼ)は、発売当初は、 国内で尿の収集から原薬製造まで行っておりましたが、国内での尿の収集が困難となったため、現 在は中国の尿を用いて中国製造業者で原薬中間体を製造し、ドイツの製造業者で最終原薬を製 造しております。

2021 年 10 月よりウロキナーゼの比活性(タンパク質 1mg あたりのウロキナーゼ活性を示す値、原薬の純度の指標)が規格外となり、考え得る様々な対応をとってきましたが、比活性低下の原因は究明できておりません。

2. 海外のウロキナーゼ製品の使用検討について

海外では複数の国でウロキナーゼ製品が製造販売されておりますが、(1)本邦の感染症対策の 基準を満たしていないこと、(2)ウロキナーゼ原薬の規格が本邦の基準を満たしていないことから、 国内で使用することができません。

以上、現状をご報告いたします。何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます。

謹白

<参考資料>

2. 海外のウロキナーゼ製品の使用検討について (1)・(2)の詳細

- (1) 日本では、血液製剤による HIV 感染、C 型肝炎感染やヒト乾燥硬膜による CJD 感染の対策として、海外では規制されていない「生物由来原料基準*」が法令として定められており、プール尿(不特定多数から提供された尿の一定量を集めて混合したもの)の作成記録の保管および試験、尿分離物の PCR 法によるウイルス否定試験が求められており、海外ウロキナーゼ製品はこれらの要件を満たしていないため、海外ウロキナーゼ製品を国内で使用することができません。
- (2) 原薬の比活性規格が日本では 120,000 単位/mg 以上のところ、海外では 70,000 単位/mg 以上であることから海外ウロキナーゼ製品に使用される原薬は、日本の原薬規格に適合せず使用することができません。

| 丰 | ウロセナーゼ百茶 | 製剤の製造フローと法令要件の国内と海外の違い |
|---|----------|------------------------|
| | | |

| (A) / 「 | | | | |
|--|----------|---------------|---------------------------------------|--|
| 製造所 | 製造フロー | 法令要件の違い | | |
| | | 国内 | 海外 | |
| 中国製造所 | 採尿 | プール尿の製造記録 | 規定なし | |
| 集尿ステーション | | の保管、試験の実施 | | |
| | 分離 | 分離物のウイルス否 | 規定なし | |
| | | 定試験(PCR法) | | |
| | | ✓ HBV-DNA | | |
| | | ✓ HCV-RNA | | |
| | | ✓ HIV-RNA | | |
| 中国製造所 | 精製 | _ | | |
| | 原薬中間体 | _ | | |
| ドイツ製造所 | 中間体受入試験 | _ | | |
| | 精製 | _ | | |
| | ウイルス不活化 | _ | | |
| | 塩置換 | _ | | |
| | ウロキナーゼ原薬 | _ | | |
| 日本 | 原薬受入試験 | 比活性規格 | 比活性規格 | |
| 持田製薬工場 | | 120,000 単位/mg | 70,000 単位/mg | |
| | 製剤化 | _ | _ | |
| | 製剤出荷試験 | _ | | |
| <u>- </u> | · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

ーは相違なし。

*日本国内で「生物由来原料基準」が定められた経緯

血液製剤による HIV 感染、C 型肝炎感染やヒト乾燥硬膜による CJD 感染への対応として 2002 年の薬事 法改正の一環として、平成 15 年(2003 年)5 月 20 日、厚生労働省告示として、医薬品等に使用される人 その他の生物(植物を除く)に由来する原料、材料について、感染症の要因となるウイルスや病原体を管 理し、医薬品等の品質、有効性及び安全性を確保することを目的として定められた。