23P-pm02

添加物が影響を及ぼしている可能性が考えられた。

ドセタキセル非アルコール製剤における先発医薬品、後発医薬品の化学的挙動の 比較検討 一ドセタキセルの希釈用溶媒の考察― ○小川 千晶¹, 矢田部 恵¹, 井上 元基², 谷地 豊¹, 足立 茂². 伊藤 智夫³ (¹NHO 東 京医療センター薬 2明治薬大 3北里大薬)

【目的】抗がん薬の後発医薬品は実臨床での使用実績は多いものの. 製剤調製後の先発医 薬品との同等性は明らかになっていない。本研究ではドセタキセル(DTX)非アルコール製剤

を、希釈用溶媒である生理食塩液(PSS)または 5%ブドウ糖液(5%Glu)で希釈後の DTX の

安定性について、先発医薬品(OR)と後発医薬品(GE)で比較検討した。【方法】OR または

セルとして水中に存在していることが考えられるため、希釈後の溶液を動的光散乱法(DLS) により測定した。また、希釈用溶媒の違いや製剤中に含まれる添加物がミセルの安定性にお よぼす影響を検討するため、界面活性剤である polysorbate80 の水和の指標となる曇点を測 定した。【結果】OR を PSS で希釈した際, 24 時間以降に DTX の残存率が低下したのに 対し、GE を PSS で希釈した際、DTX の残存率は低下しなかった。一方で、OR、GE のい ずれにおいても、5%Glu で希釈すると DTX の残存率は低下しなかった。 溶液中ミセルはい ずれの条件においても平均 10 nm であり、顕著な差は確認されなかった。曇点は、OR、GE のいずれにおいても PSS に比較し 5%Glu 溶液の方が高かった。GE のみに含まれるクエン 酸の濃度を上昇させたところ、いずれの希釈用溶媒においても曇点の上昇が認められた。 【考察】OR では PSS での希釈により、24 時間以降に DTX の残存率の低下を認めたことか ら、希釈用溶媒として 5%Glu を選択する方が望ましいと考えられた。また、クエン酸濃度の 上昇により曇点の上昇が認められたことから、クエン酸の添加には塩溶効果があり、溶液中ミ セルの界面活性剤の脱水和が起こりにくくなることが考えられた。したがって、DTX の OR と GE における希釈後の安定性の違いは、少なくとも希釈用溶媒の種類またはクエン酸などの

GE に PSS または 5%Glu を加えて試料とした後、HPLC にて溶液中の DTX の残存率を

測定した。DTX は水難溶性であり、OR および GE 中に含まれる polysorbate80 によってミ