

直打法により調製したゼイン錠からの薬物放出

片山博和, 菅家甫子

Drug Dev. Ind. Pharm., 18 (20), 2173-2184 (1992)

Drug release from directly compressed tablets containing zein

Hirokazu Katayama and Motoko Kanke

ABSTRACT The tablets prepared by the direct compression of spray-dried particles of a drug and zein were evaluated *in vitro*. The release of drug from the tablets was retarded compared with drug powder alone and tablets prepared from the physical mixtures. Drug release from the tablets was controlled by changing drug content and tablet weight.

抄録 ゼイン/薬物溶液を噴霧乾燥し、得られた微粒子から直打法により錠剤を調製した。錠剤からの薬物放出性について *in vitro* で評価した。噴霧乾燥粉末より調製した錠剤からの薬物放出は、薬物原末や物理的混合粉末より調製した錠剤に比べ徐放化された。また、薬物含量や錠剤重量を変化させることにより、薬物放出は制御可能であった。

以上の結果より、ゼインと薬物の噴霧乾燥粉末より調製した錠剤は徐放性を有し、ゼインの放出制御型製剤への応用の可能性が示された。