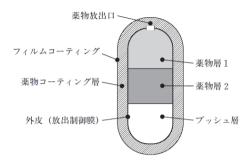
102-179

問題文



- * : Osmotic controlled release oral delivery system
- 1. 溶出の初期では、外皮(放出制御膜)を覆っている薬物コーティング層から薬物放出が起こる。
- 2. 体内の水分が外皮を通じて内側に浸透する。
- 3. プッシュ層の膨張に伴って、薬物放出口から薬物層1、2中の薬物が放出される。
- 4. 外皮の膜全体から、内部の薬物が徐々に放出される。
- 5. 外皮は内部の不溶性成分と一緒に糞便中に排泄される。

解答

解説

オロス というキーワードから、この錠剤は「半透膜でできた錠剤で、浸透圧を利用して主薬を放出する」ということがわかります。

この錠剤は生体内でまず、水分を吸収します。 (半透膜なので、濃度差のある液体を介して水が錠剤の中に入ってきます。) すると、吸収した水分によってブッシュ層が膨張します。 (水分で膨張するような物質をプッシュ層に詰めてあります。)薬物は、放出口から徐々に出ていきます。

以上より、選択肢 4 の「外皮膜全体から薬物が放出される」という記述が明らかに誤りです。正解は 4 です。

参考)