

## دراسة اتجاهات التأمين الحديثة للعبوات الدوائية الثانوية ضد الفتح من قبل الأطفال

ا.د / محمد عطيه الفرحاتي

أستاذ نظم الطباعة بقسم الطباعة والنشر والتغليف - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

[Mohamed2attia@hotmail.com](mailto:Mohamed2attia@hotmail.com)

ا.د / نها عبد الله عبد المحسن

أستاذ تكنولوجيا التغليف بقسم الطباعة والنشر والتغليف - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

[Nohmoh@yahoo.com](mailto:Nohmoh@yahoo.com)

م.م/ مي أحمد سيد حسين

مدرس مساعد بقسم الطباعة والنشر والتغليف بالمعهد العالي للفنون التطبيقية- التجمع الخامس

[Maidarwish87@gmail.com](mailto:Maidarwish87@gmail.com)

### ملخص البحث:

ان تطوير التغليف يعد من القرارات المعقدة وجزء لا يتجزأ داخل منظومة التغليف الحديثة، يوجد عدد من المتطلبات الأساسية للتغليف الدوائي، كما أنه لا بد من توافر عبوة التغليف الدوائية خاصة التأمين ضد الفتح من الأطفال وبشكل لا يتعارض مع سهولة الفتح من قبل كبار السن ولا بد أن تكون العبوة محكمة الغلق، وقد تم تطوير العبوات المؤمنة ضد الفتح من قبل الأطفال (وأحياناً يطلق عليها مُسمى التغليف الخاص) وذلك لمنع الأطفال الصغار من الوصول إلى عدد من المنتجات التي تمثل تناولها بأي جرعة خطيرة على الطفل، وقد تم إعتقاداً بأنها في مقدمة قائمة السموم للأطفال، حيث أنها المسؤولة عن مئات الآلاف من الحوادث كل عام، ولقد اعتمدت الدراسة التطبيقية للورقة البحثية على الدراسة المسحية لرصد حالات التسمم الدوائي المسجلة والتي أتاحت للباحثين ببعض المحافظات داخل جمهورية مصر العربية وتضمنت الدراسة (وحدة السموم بكلية طب الزقازيق - مركز السموم بجامعة عين شمس - مركز تسمم بنها - مراكز مكافحة السموم بوسط الدلتا)، وأيضاً تضمنت دراسة وصفية تحليلية لعبوات دوائية مؤمنة ضد الفتح من قبل الأطفال اعتمدت على تقنيات ومنهجية حديثة لتأمين العبوات الدوائية الثانوية، وكانت نتيجة هذه الدراسة التحليلية لعدد من العبوات أن هذه العبوات اعتمدت على تقنيات التأمين ضد الفتح من قبل الأطفال عن طريق دمج حركتين معاً في تصميم العبوة الكرتونية للتحكم في نظام الغلق والفتح بحركات مقصودة متتالية بنزاهة محددة، كما أستطاعت هذه التقنيات تقديم ميكانيكية مبسطة لعملية الفتح لا يستطيع الطفل دون السبع سنوات من إدراكه في فترة زمنية قصيرة.

### كلمات مفتاحية:

التغليف الدوائي - العبوات المؤمنة ضد الفتح من قبل الأطفال - التغليف الفقاعي.