

## براءة اختراع من جامعة الامام عبد الرحمن ، لتحفيز نمو وتكون أوعية دموية جديدة في الأنسجة

تمكنت أكاديمية من كلية الطب في جامعة الامام عبدالرحمن بن فيصل بالدمام من تسجيل براءة اختراع لطريقة مبتكرة في تحفيز تكوين الأوعية الدموية في الأنسجة المتضررة والسليمة باستخدام الحبة السوداء

وأوضحت بذلك الدكتور لبنى بنت ابراهيم العسوم أستاذ الفسيولوجيا الطبية المشارك في كلية الطب قائلة تم تقديم البحث لمكتب البراءات الأمريكية في سبتمبر ٢٠١٧ وتم نشره المبدئي من قبل مكتب البراءات في يناير ٢٠١٩ ثم القبول النهائي ومنح البراءة في ١٧ مارس ٢٠٢٠،

وعن اساس الفكرة أشارت د. العسوم انها استخدمت مستحضر من الحبة السوداء بجرعات محددة ولمدة معينة لتحفيز نمو وتكون أوعية دموية جديدة في الأنسجة، كان النسيج محل البحث هو القلب وظهر مجهريا نمو شعيرات دموية وأوعية صغيرة جديدة وارتفاع في مستوى الهرمونات المنشطة لنمو الاوعية الدموية وهبوط في الهرمونات المثبطة ، كان نمو الشبكة الدموية الصغيرة نموا طبيعيا فسيولوجيا. وأكدت د لبنى ان الاختراع يهدف للوقاية من احتمالية نقص الإمداد الدموي والأكسجين عند الأشخاص الأكثر عرضة للإنها تتلخّص في زيادة الاحتياطات في الحد من انتشار العدوى بين المرضى و العاملين في العناية الصحية بالمستشفيات كونه أحد التحديات الكبيرة التي يواجهها القطاع الصحي، لافتة الى أن الاختراع يسهم في مرحلة الوقاية عن طريق إضافة مادة نانو اكسيد التيتانيوم بعد معالجة كيميائية و نانوية "محدودة التأثير" على مختلف أنواع الأقمشة المستخدمة لملاابس الممارسين الصحيين و أعطية الرأس و الكمادات .

كما ذكرت د العسوم ان جامعة الامام عبدالرحمن بن فيصل كعادتها ممثلة بوكالة الابتكار وريادة الاعمال ( مكتب البراءات ) كان لها الدور الفعال والإيجابي في دعم وتسخير كل الإمكانيات للمبتكرين والباحثين ، فلهم منا جزيل الشكر والتقدير