

<p>RESTORATION AND CONSERVATION OF A HORSE SKELETON SECOND INTERMEDIATE PERIOD ,TeLL-HABWA EXCAVATION (SINAI, EGYPT)</p>	<p>اسم البحث</p>
<p>أ. د. فاطمة محمد حلمي د . نجلاء محمود على</p>	<p>المؤلفون</p>
<p>مؤتمر بأسيانبا 2007</p>	<p>السنة و مكان النشر</p>

الملخص العربي:

يعتبر الهيكل العظمي للحصان المكتشف في حفائر تل حبوة بمحافظة شمال سيناء بجمهورية مصر العربية عام ١٩٩٨ من أقدم الهياكل العظمية للخيول التاريخية المكتشفة في الحفائر . كان الهيكل العظمي ضمن الطبقة الثالثة من التربة على بعد ثلاث أمتار من سطح الأرض ، وتتكون هذه الطبقة من طمي النيل و أملاح مختلفة أما عن أبعاد الهيكل العظمي فهي ١٨٥ سم طول ، ٧٠ سم عرض . و الهيكل العظمي كان يعاني من ضعف تماسك الطبقة السطحية ، ويقع من التلف الميكروبيولوجي ، و الأملاح بالإضافة إلى فقد في بعض الأجزاء و قد تم استخدام الفحص و التحليل بالأجهزة المختلفة وهي (جهاز حيود الأشعة السينية ، والميكروسكوب الضوئي ، والميكروسكوب الإلكتروني الماسح SEM المزود بوحدة EDX . وتبين من النتائج التي تم الحصول عليها وجود كربونات الكالسيوم ، وكلوريد الصوديوم ، وفوسفات الكالسيوم بالإضافة إلى المعادن الطينية و أكسيد الحديد من التربة . وأظهرت الدراسة الميكروبيولوجية وجود إصابات فطرية و بكتيرية . ثم تم إجراء الدراسة التجريبية على بعض المواد المقوية وهي (البولي بولرثان ، البيفا ٣٧١ ، و البارالويد ب ٨٢ ، والريجاليرز ١١٢٦ . وذلك لإختيار أفضل المقويات التي يمكن إستخدامها لترميم الهيكل العظمي . واشتملت عملية الترميم على (التنظيف الميكانيكي والكيميائي ، وإزالة الأملاح ، والتعقيم ، وأخيرا التقوية والعزل) وبعد عملية الترميم تم نقل الهيكل العظمي من المركز العلمي بمنطقة القنطرة إلى متحف العريش ، ويعتبر حاليا من القطع الأساسية.