جوانبٌ من المعالجات الطبيَّة للأسنان عند المصريينَ القدمـاء

د. وسناء حسون يونس
كلية الآثار – قسم الحضارة

تاريخ الاستلام تاريخ القبول
٢٠١٢/١٠/٢ ٢٠١٢/١٢/٥

الملخص

عرفت حضارة مصر القديمة بأنها إحدى أعرق الحضارات في الشرق الأدنى القديم وشمال إفريقيا، حيث كان للمكتشفات الأثرية الدور البارز في إظهار مدى عناية المصريين القدماء بالصحة والأمراض وعلاجاتها، وكان لطب الأسنان جانب واضح وكبير من بين العلوم الطبية التي اشتهر بها المصريون القدماء، حيث أظهرت مضامين البرديات الطبية المكتشفة في مصر عن أنواع من أمراض الأسنان واللثة والفك، فضلا عن الوصفات الدقيقة لتلك الحالات المرضية وطرائق علاجها، ويتضح ذلك من الهياكل العظمية والمومياءات في مناطق عدة من مصر.

وقد أظهرت بعض الأبحاث التي قام بها عدد من المختصين بالطب والآثار للعديد من المومياءات والهياكل العظمية التي ترجع إلى عصور مختلفة في التاريخ المصري القديم، عن بعض أمراض الأسنان فقد لاحظ الأطباء أن أسنان المصريين القدماء الذين عاشوا في العصور الأولى من التاريخ المصري كانت سليمة وتكاد تكون خالية من أعراض التسوس أو الالتهاب وغيرهما من أمراض الأسنان واللثة وأوعزوا هذه الظاهرة إلى أنهم كانوا يعتمدون في طعامهم على تناول أغذية أغلبها نباتية، ولكن عندما تقدمت الحضارة المصرية وبدأ التفنن في أنواع طبخ الطعام واستخدام اللحوم الحيوانية وإضافة التوابل والسكريات بدأت تظهر معها العديد من الأمراض كالتسوس وتقرحات اللثة .

أمراض الأسنان وفق نصوص البرديات:

وردت معلومات غزيرة عن الطب المصري القديم لكثرة البرديات المستكشفة ذات العلاقة بالمواضيع الطبية من نواحي الأمراض وأنواعها وتشخيصها فضلا عن وصف الأدوية المستخدمة في علاج تلك الأمراض وقد حُفِظَتْ هذه البرديات في المتاحف العالمية الشهيرة منها في باريس وليدن ولندن وبرلين وتورين، اذ تلقي مضامين هذه البرديات الضوء على أنواع المعالجات الطبية عن المصريين القدماء[١]، وكان لإمراض الأسنان جانب من تلك البرديات، ولاسيما بردية كاهون الطبية وبردية ادون سمث وبردية ايبرس الطبية وبردية هارست الطبية، ومن دراسة تلك البرديات تبين أنها تضم عن وصفات علاجية لإمراض الأسنان وكما يأتي[٢]:

بردية كاهون الطبية:

بردية كاهون[٣] طبية متخصصة في أمراض النساء الا انه قد وردت فيها حالتان لعلاج مرض الأسنان هما :

الحالة الأولى : يحدد علاج لامراة تعاني من أسنانها ولثتها ولا تستطيع فتح فمها، وان عدم قدرتها على فتح فمها قد تكون ناجمة عن التهاب حائط التاج في جميع أسنانها والذي نتج عنه عدم القدرة على فتح الفم[٤].

الحالة الثانية : وصفة لعلاج آلم أسنان عند امرأة حبلى وتشمل الوصفة على الفاصوليا ونبات الصفصاف، والذي يعدّ مقدمة لعلاج الأسبرين المعروف في الوقت الحاضر[٥].

بردية ادون سمث الطبية :

بردية ادون سمث[٦] طبية متخصصة بالجراحة بشكل عام، وردت فيها حالتان عن علاج الأسنان هما:

الحالة الأولى : تقدم البردية تعليمات لمريض يعاني من كسر في فكه السفلي وتتفاقم حالته إلى الإصابة بجرح ويعاني من الحمى أيضا، ان الجزء المفقود من هذا النص يذكر علاجاً لهذا المريض، كما ان المريض قد فارق الحياة بسبب الحمى وفق ماذكرته البردية، إلا أن تحليل حالة المريض ترجح ان المريض توفي نتيجة الجرح الذي أصيب به الفك والذي قد يكون أصاب المريض بعدها بتسمم الدم[٧].

الحالة الثانية : تظم البردية تعليمات لمريض يعاني من خلع في فكه السفلي بحيث يجلس المصاب فيجعل رأسه مستندا إلى صدر المسعف بينما المسعف خلفه، ولو كان المسعف بمواجهته يجب إسناد رأسه كي لا يتحرك وكما يأتي : بوضع ابهام المسعف في فم

المصاب كل إبهام على آخر الأضراس للفك السفلي، وإسناد فك المريض بواسطة بقية الأصابع وبرفق الضغط الكامل للفك للأسفل وللخلف بنفس الوقت(٨).

، وهذه التعليمات تستعمل حتى اليوم للحد من التفكك في الفك السفلي، كما ان المريض تلقى المزيد من العلاج،كذلك توصي البردية مرضى خلع الفك بلف الفك بمادة لا يعرف ماهيتها ممزوجة بالعسل كل يوم حتى يتعافى المريض(٩).

بردية ايبرس الطبية :

بردية ايبرس(١٠) الطبية متخصصة في الأمراض، وتعّد من أفضل البرديات وأكبرها وأوسعها شرحا للأمراض، وردت فيها وصفات لعلاج أمراض الأسنان المختلفة على النحو الآتي:

السن غير الثابت: "مسحوق الدوم، صدأ الرصاص، عسل" يمزج معا ويغطى به السن

السن غير الثابت : "مسحوق الزلط، صدأ الرصاص، عسل" يكسى به السن لإزالة آلم الأسنان : "دقيق فول، عسل غضار، كمون، كندر، صراية" يسحن ويؤخذ منه قليلا ويوضع على السن.

لإزالة آلم الأسنان : "جعة عذبة، سطاح" يمضغ ويلقى على الأرض.

تآكل الأسنان : "كمون، كندر، صراية" يسحن ويؤخذ منه قليلا ويوضع على السن.

لإزالة ورم اللثة : "لين بقري، بلح، صابح، خروب" يبيت في الطل ويمضغ تسع مرات.

لإزالة ورم اللثة : "انوسي، دقيق، صدأ الرصاص، صدأ، فطير غذم، بسباسة، زيت زيتون، ماء" يبيت في الطل ويمضغ تسع مرات.

لتثبيت السن وعلاجه : " كركم، نبات يقال له بالمصرية قبو، صراية، فطير، دقيق، انوسي، ماء" يبيت في الطل ويمضغ على أربعة أيام.

لإزالة أوجاع نخر الأسنان : "دارصوص، عجين، عسل،زيت" يوضع على السن، لإزالة آلم الأسنان والتهاب اللثة : "بسباسة، دقيق، انوسي، عسل، كندر، ماء" يبيت في الطل ويؤكل.

لإزالة آلم الأسنان والتهاب اللثة : "ثوم، انوسي، كندر، عم، نبات يقال له نوان، كركم، زهر الدار، صوص، خانق الذئب، سعد، صراية، ماء" يوضع على السن(١١).

كذلك ورد في هذه البردية حالات أخرى ذات صلة بالفم والأسنان منها :لعلاج اللسان يوصى: "الحليب غرغرة ويلقى على الأرض، كذلك استعمال الحليب لتهدئة اللسان المحترق".

علاج آخر للسان : "لبان، كمون، مغرة صفراء، شحم أوزة، عسل، ماء" يمضغ لمدة تسعة أيام، كذلك وردت وصفات لربط الأسنان المتخلخلة : "تملئ الأسنان بمزيج من

المسحوق اوكسيد الرصاص، الخلة الصفراء المغرة الصفراء المأخوذة من حجر الرحى، عسل".وكانت هذه المواد تعجن وتضاف إلى السن على بشكل جبيرة .

وفي وصفة أخرى نقرأ : "يوصى بخليط من اللبان والمغرة الصفراء، والمرمر وإلصاقها على الأسنان"، وكذلك فقد ورد علاج لمرض قرحة اللثة بغسل الفم لمدة تسعة أيام بخليط من حليب البقر التمور والمنا[١٢].

بردية هارست الطبية :

بردية هارست[١٣] وردت فيها معالجة طبية يجمع علماء الآثار على أنها مستنسخة من بردية ايبرس الطبية. وردت فيها وصفة واحدة في حشوة الأسنان ومما ذكر فيها الآتي : للسن التي نزلت إلى الأسفل : "دوم، كم، صمغ، توضع على السن"[١٤].

أمراض الأسنان بحسب الجماجم المصرية القديمة :

وفرت الجماجم والهياكل العظمية والموميإءات المكتشفة في مناطق مصر معلومات بالغة الأهمية في الكشف عن أمراض الأسنان لدى المصريين القدماء، حيث درس علماء الاثار مجموعة من الجماجم المكتشفة والعائدة لعدة عصور، إذ تفيد تلك الدراسات أن المصريين القدماء وفي عصور ما قبل الاسرات كانوا يعتمدون في غذائهم على تناول الأغذية النباتية بشكل واسع، فقد لوحظ في الأسنان ندرة الإصابة بأمراض الأسنان العامة كالتسوس والتهابات اللثة والخرجات السنية وغيرها من الأمراض التي لوحظ انتشارها بشكل اوسع في الفترات التي تلتها والسبب في ذلك يعود إلى تطور طبائع المصريين القدماء في الأكل، حيث بدأوا بتناول أطعمة تحتوي في معظمها على مادة الكاربوهيدرات، وهي مادة سكرية تتسبب في إحداث أمراض في الأسنان واللثة بشكل عام، إلى ذلك فقد بحثت إحدى الدراسات الحديثة في الجماجم المصرية وهياكل الموميإءات الموجودة في متحف التاريخ الطبيعي في لندن ومتحف كامبرج وتدعى هذه الجماجم بمجموعة (داكويرث)، وانتخبت لهذه الدراسة (٥٠٠) جمجمة من مجموع الجماجم والبالغ عددها (٥٠٠٠) جمجمة، حيث امتد زمن تلك النماذج من عصر ما قبل التاريخ المصري القديم وحتى عصر البطالمة والمقدرة بما يقارب من (٥٠٠٠) سنة قبل الميلاد[١٥]، وجاءت أمراض الأسنان بحسب دراسة الجماجم كما يأتي :

مرض تأكل الأسنان (استنزاف الأسنان):

ان الدراسات القديمة لجماجم المصريين القدماء بينّت أن من أكثر أمراض الأسنان التي عانى منها المصريون القدماء مرض تأكل الأسنان (استنزاف الأسنان) وهو مرض يحدث في الأسنان ويتسبب بتآكلها، ومرض الاستنزاف يسببه المضغ المستمر للأسنان المتآكلة او احتكاك الأسنان والذي يتسبب في فقدان مادة الأسنان نتيجة اتصال الأسنان مع بعضها بشكل مباشر أثناء عملية المضغ، إلا أن دراسة حديثة لذات الجماجم أوضحت أن مرض

استنزاف الأسنان الذي كان يعاني منه اغلب المصريين القدماء كان مختلفا، والسبب في ذلك يعود إلى تكسر الأسنان بعد تأكلها(١٦).

فبعد تأكل عاج السن بشكل سريع يؤدي إلى وصول التأكل إلى لب السن ومن ثم إلى فقدان لب السن وبالتالي تكسر السن، أما عن السبب الموضعي لهذا المرض فهو وجود عوالق ومواد صلبة في الخبز، حيث عُرِف أن المصريين القدماء كانوا يتناولون الخبز بشكل كبير ضمن وجبات طعامهم، وربما أنهم كانوا يمزجون ذرات الرمل والكلس خلال عملية طحن البذور المستخدمة في صناعة الخبر، ولاسيما عند تسريع عملية الطحن(١٧).

كما تقضي الدراسة إلى أن طريقة شواء المصريين القدماء للخبز قد جرت في أفران مكونة من مادة الطين والرمل، وقد تكون هذه الأسباب ساهمت في انتشار مرض تآكل الأسنان الحاد عند المصريين القدماء(١٨). كما يوضح الشكل (١) إحدى الجماجم التي عانت بشدة من مرض تآكل الأسنان الحاد.

مرض تسوس الأسنان :

تسوس الأسنان نخر الأسنان : هي عبارة عن ثقوب تدمر بنية الأسنان ويحدث التسوس في مكان ما في السن حيث ينحل المحتوى المعدني للسن في هذا المكان ويتكون ما يشبه الثقوب والمصطلح العلمي لها يسمى بـ Demineralization ويحدث انحلال المعادن بواسطة أحماض. وهذه الأحماض تتكون بدورها بواسطة أنواع معينة من البكتريا التي تعيش في فم الإنسان(١٩). كشفت التحاليل عن مرض كان شائعا في مصر القديمة وهو مرض تسوس الأسنان ، حيث ساد الاعتقاد في حضارة مصر القديمة بان هذا المرض تسببه دودة(٢٠)، وفي الحقيقة وبحسب دراسة الجماجم تبين أن السبب الرئيس المكون لهذا المرض هو فضلات الأطعمة المتبقية بين الأسنان والتي تشكل طبقة جرثومية حول السن تدعى طبقة (البلاك) ثم تبدأ بالتفاعل بعد ذلك مع المواد الكيميائية الموجودة في اللعاب مشكلة بذلك بكتريا تنخر طبقة المينا المغطية للسن، وقد كشف عن وجود نوعين من الجماجم، النوع الأول التسوس السطحي الذي يصيب الأسنان بشكل مباشر ويُحدث نخورا فيها، اما النوع الثاني فكان تسوس جذور الأسنان الذي كان أكثر شيوعا من المرض الأول، وذلك بحسب دراسة نماذج الجماجم المكتشفة في مناطق مصر القديمة(٢١) يوضح الشكل (٢) إحدى الجماجم المصرية القديمة مصابة بمرض تسوس الأسنان.

مرض آفات حول الذروية :

بينت الدراسة ذاتها مرضا آخر من أمراض الأسنان كان متفشيا بين المصريين القدماء وهو مرض آفات حول الذروية وهو من الأمراض المعروفة في الوقت المعاصر والمقصود بحول الذروية هو ذلك الجزء من الرباط والعظم المحيط بالثلث الذروي للجذر فقط من دون أن

يتعداه إلى الثلثين المتوسط والعنقي والسبب في كون هذه المنطقة عرضه للإصابة أكثر من غيرها لوجود الفوهة الذروية فيها، فضلا عن طبيعة الملاط في هذا الجزء حيث يكون ملئ بالقنوات والتجاويف الدقيقة مما يؤدي إلى وجود اتصال مباشر بين القنوات العاجية والقنوات الملاطية من جهة والمنطقة حول الذروية من جهة أخرى، وقد يكون مرض تأكل الأسنان الحاد ومرض التسوس سببين أساسين في انتشار مرض آفات حول الذروية عند المصريين القدماء[٢٢]. اذ تخترق السموم الذائبة من بكتريا التسوس إلى القنوات العاجية للسن حتى قبل وصول التسوس إلى منطقة اللب وهذه البكتريا تتسبب في التهاب اللب وكذلك الأوعية الدموية الذي بدوره يضغط على الدورة الدموية في الفم ثم ينخر لب السن، ثم يحدث بعد ذلك تقيح نتيجة لوجود البكتريا وانهيار كريات الدم البيض منها، ويبدأ الصديد بالخروج من ذروة السن أي عند نهاية جذر السن، ويؤدي بعد ذلك إلى التهاب اللثة، ثم يتشكل بسبب ذلك الصديد، خراج كبير يخترق العظم الأسفنجي للفك ويشق طريقه حتى القشرة الخارجية التي تغطي الفك[٢٣]، وهذا واضح في الجماجم المصرية القديمة والذي عادة ما يشار إليه بالثقوب واضحة المعالم في قمة الجذور والتي تم وصفها سابقا كدليل قاطع بأنها نتيجة لعلاج الأسنان[٢٤] يوضح الشكل (٣) جمجمة مصرية قديمة مصابة بمرض آفات حول الذروية[٢٥].

أمراض اللثة :

انتشرت أمراض اللثة عند المصريين القدماء بكثرة ويتضح ذلك من تحليل الجماجم المصرية القديمة، إذ كشفت تلك التحاليل أن هناك نوعين من أمراض اللثة، الأول منها سببه التقدم بالعمر وبلوغ مرحلة الشيخوخة اما النوع الثاني فكان سببه مرضي حيث غطت طبقة البلاك الجرثومية – المتكونة من فضلات الطعام العالقة بين الأسنان– في منطقة عنق الأسنان لفترة طويلة[٢٦]، وبهذا الخصوص تجدر الإشارة إلى ان المصريين القدماء لم يعرفوا أيا من عادات لتنظيف أسنانهم بالسواك او الفرشاة[٢٧] ماعدا غسل الفم وتطهيره لإعطائه رائحة زكية واستخدم في ذلك الماء المضاف إليه النيترون (النطرون)[٢٨].

وللمضمضة أسباب دينية واجتماعية ولتطهير الفم أيضا مضغوا الكندر والينسون[٢٩]، كان يؤدي إلى بقاء الطبقة الجرثومية حول عنق الأسنان مدة طويلة إلى اتحاد هذه الطبقة بالإفرازات اللعابية ومن ثم تحولها لطبقة متكونة من الكالسيوم والفوسفات اذ وجدت هذه الطبقة في المناطق القريبة على الغدد الإفرازية اللعابية تحت الفك ووراء الأسنان السفلية الأمامية وعلى جانبي الأضراس العلوية من جهة الخد، أدت هذه الطبقة إلى تغيرات التهابية حادة في اللثة، وتوسعت الأوعية الدموية مما أدى إلى نضوح السوائل الصديدية ودخولها في الشقوق بين اللثة والأسنان[٣٠]، ونتج عن ذلك كله تدمير مرفق اللثة حتى المينا والسماح للطبقة الجرثومية للترسب تحت اللثة وبالتالي إلى خسارة العظام الداعمة للأسنان، وكانت خسارة

العظام الداعمة في الجماجم بشكلين، أفقي وعمودي وتلك الخسارة تحدث في المرحلة البدائية للمرض والتي تؤدي إلى التآكل السريع للملاط الداعم للأسنان، ويعد ذلك التآكل استجابة جزئية لترسب هذا الملاط تحت جذور الأسنان، ان أمراض اللثة بشكل عام كانت نتيجة لوجود طبقة البلاك الجرثومية لكن كان هناك عوامل أخرى شاركت في انتشار هذا المرض مثل نقص التغذية وأمراض في نظام الجسم بعامة وأمثال هذه الأمراض كانت معروفة في حضارات العالم القديمة بسبب حالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الآفات والكوارث كما ان هناك أدلة تشير إلى وجود مرض السكري ومرض فقر الدم عند المصريين القدماء، والذي قد يكون له دور في انتشار أمراض اللثة[٣١]، ويوضح الشكل (٤) مرض اللثة في إحدى الجماجم المصرية القديمة.

الإجراءات العلاجية :

أظهرت دراسة الجماجم المصرية القديمة ان طب الأسنان بشكله الجراحي لم يكن موجودا فحسب في البرديات الطبية التي تشرح المرض وموضع الألم وتعطي الوصفة لعلاج ذلك الألم كما ذهب بعض الباحثين، بل أن علاج الأسنان كان موجودا فعليا في مصر القديمة[٣٢]، وإلى هذا ذهب باحثون آخرون مستندين في ذلك إلى أن المصريين عرفوا فعليا حشو الأسنان واستخدموها في علاج الأسنان المتسوسة كما أشارت إلى ذلك بردية (ايبرس) بحشو الأسنان بخليط من الملاخيت والصمغ[٣٣]، كما اكتشف "هرمان يونكر" تثبيت سنين معا بربطهما بسلك ذهبي، وهي اول ما عرف من عمليات الجراحة التعويضية في التاريخ[٣٤]، أضف إلى ذلك الفك الذي عثر عليه في الجيزة[٣٥]. وأوردت (بردية ادون الطبية) حالة خلع الفك الأسفل يقول "اذا فحصت رجلا في فكه الأسفل وكان الفم مفتوحا لا يستطيع ان يغلقه فضع إبهاميك على طرفي فرعي الفك من الداخل وأصابع اليدين تحت الذقن ثم ارفعه إلى الخلف، فيعود إلى مكانه"[٣٦]،

وقد وجدت ثقوب صنعت لتصريف "خراجات الأسنان"[٣٧] الخراج : واسمه العلمي abcess وهو تجمع للصديد في حيز محدد نشأ عن تحلل وموت خلايا جزء معني من النسيج الذي يوجد به الخراج. وكانت الجراحة تتم بأنواعها على أيدي أطباء وكهنة الآلهة "سخمت"[٣٨] المتخصصين في جراحة صغرى وأخرى كبرى.

يذكر الدكتور "هوتن– وهو من مؤرخي الطب – قام بدراسة الفك السفلي وتحليله، لمومياء رجل متوسط العمر عاش في عصر الأسرة الرابعة (٢٦٤٩–٢٥١٣ ق.م) فاكتشف اثر لوجود عدة جراحات أجراها أطباء مصر القديمة قاموا بعمل ثقبين لتسيير خروج الصديد من خراج أصيب به هذا الرجل أسفل أحد ضروسه". وهذه الحالة شاهد على أقدم عملية جراحة أسنان أجريت في التاريخ[٣٩].

كما استطاع المصريون القدماء تشخيص بعض الحالات المرتبطة بأمراض الأسنان، وبينوا أن بعض أمراض الأسنان تؤدي إلى أمراض في المعدة والعينين والمفاصل، كما اكتشفوا أيضا العلاقة بين ظهور الأسنان اللبنية عند الأطفال وإصابتهم بالإسهال أو السعال أو إصابتهم بالتشنجات أو الحمى في بعض الأحيان[٤٠] .

طبيب الأسنان :

بلغ الطب في مصر الفرعونية مبلغا عظيما تخطت عنده الأصول إلى الفروع. وبات أصحابها يتخصصون في فروع الطب المختلفة منذ أقدم العصور. وقد أكد ذلك المؤرخ اليوناني هيرودوت[٤١] إذ أن المصريين القدماء متطورين في مجال الطب وأنهم قد قسموا الطب إلى اختصاصات وفروع ففيها أطباء متخصصون في علاج أمراض الأسنان ..." [٤٢].

تدل أقدم الشواهد الأثرية ان التخصص في طب الأسنان بدأ واضحا منذ عصر الدولة القديمة (٢٦٨٧ إلى ٢١٦٥ ق.م) الذي بدأ بالأسرة الثالثة وانتهى بالأسرة السادسة عثر على مقابر أطباء ذلك العصر من المتخصصين في هذا الفرع من فروع الطب، وكان بعضهم يحمل لقب "جراح الأسنان بالقصر الملكي، مثل الطبيب "حسى رع" كما في الشكل (٥) الذي كان يحمل لقب "كبير الأطباء وجراحي الأسنان بقصر الملك[٤٣] زوسر"[٤٤].

ومثل طبيب الأسنان "نى عنخ سخمت" الذي عاش في عصر الأسرة الخامسة (٢٥١٣-٢٣٧٤ ق.م)، وطبيب الأسنان "خوى" الذي عاش في عصر الأسرة السادسة (٢٣٧٤-٢١٩١ ق.م) [٤٥]. وبهذا الصدد يذكر المؤرخ الطبي الألماني [فاينبرجر] "ان مهنة الطب ظهرت في مصر منذ أقدم العصور، فقد اكتشفت عدة برديات طبية نصت على كيفية علاج الكثير من أمراض الأسنان واللثة[٤٦]، كما وجدت عدة مومياءات بها أسنان مريضة وتالفة ومنزوعة او تم علاجها بالجراحة، الأمر الذي يؤكد وجود جراحة أسنان في تلك العصور القديمة"[٤٧].

الملاحـــــق

العسل : من رحيق الأزهار، ويعرف العسل بأنه تلك المادة اللزجة سميكة القوام التي تجمعها شغالات النحل، وتعّد من الأغذية الكاملة، وأشيد بمزاياها وفوائدها، وقد ورد ذكر العسل في القران الكريم بقوله تعالى ((**فِيهِ شِفَاء لِلنَّاسِ**))، وقد وجد العسل وأثاره في كثير من الحفريات الأثرية في مدن الفراعنة[٤٨]، وتركيبة العسل الكيمياوي : ماء ١٦,٠٩% ، بروتين ٠,٣% ، سكر فواكه ٤١% ، نتروجين ٠,٠٤%، سكر عنب (غلوكوز) ٣٤% ، مواد غير مغذية ٣,٤٣%، سكر قصب ١,٩%، رماد ٠,٨١%، دكسترين ١,٧% .

والعسل غني بالمعادن مثل، الحديد، الكالسيوم، الصوديوم، المغنيسيوم، الكبريت، البوتاسيوم، الفسفور، المنغنيز . يذكر ان المصريين القدماء استعملوا العسل كمضاد للجراثيم والبكتريا في الفم والأسنان فضلا عن دوره في التقليل من التهاب اللثة وتورمها، وقد استعمل العسل بوصفه مطهراً بعد الجراحة حتى بداية القرن التاسع عشر بعد الميلاد وذلك لاحتوائه على نترات الرحيق وحامض الفلوكونيك وبيروكسيد الهيدروجين[٤٩].

حجر المرمر : نوع من الرخام الشديد الصلابة والصفاء وهو حجر مشطب بألوان كثيرة، من أسمائه، الجزع، الجزع العقيقي، العقيق العيني، جزع ظفار، تقع أشهر محاجره جنوب (٢٠ كم شرق العمارنة) ولها نقوش من الأسرة الثالثة حتى الأسرة العشرين[٥٠].

الذهب: يوجد في الطبيعة بهيئة خامات وتحتوي خاماته على معادن أخرى كالفضة والنحاس وأحيانا الحديد ويوجد بشكلين إما بشكل عروق غير منتظمة تستخرج من صخور الكوارتز أو في الرمال الغرينية والحصى[٥١].

الرصاص: معدن ناعم اللمس قابل للسحب والطرق، عندما يسخن برفق فانه يتحول إلى ثقوب أو قوالب حلقية، كما انه موصل رديء للكهرباء. والرصاص لا يقبل الطرق إلى صفائح رقائق وأسلاك رفيعة بخلاف الذهب والفضة، وتوجد خاماته بشكل رواسب تحتوي على فلز الرصاص وتظهر بشكل واضح وتوجد في مصر في أماكن متعددة أهمها جبل الرصاص جنوبي القصير على ساحل البحر الأحمر[٥٢].

شجرة الصفصاف Salixsafsaf Forsk: يرجع تاريخ وجودها في مصر إلى عصر ما قبل الأسرات، وكانت شجرة مقدسة في (دندرة) وكان الملك يأتي في احد أعياد السنة المقدسة وينصب شجرة صفصاف أمام الآلهة حتحور[٥٣]. الاسم العلمي لها Salix

Sp. L. ويسمى بالهيروغليفية "تارت" أو "تارى" أو "تر" أو "ترت" وهو مسكن موضعي. وهي شجرة متوسطة الحجم وارفه الظلال تزرع على شواطئ النيل وخشبها أبيض اللون ناعم[٥٤].

السعد: نبات مثلث الشكل كالبردي ينمو في الأراضي الرملية والجهات الرطبة، ذو رائحة عطرة[٥٥]، اسمه العلمي Cyperus Longus L. ويسمى بالهيروغليفية "آور" أو "آلو"[٥٦].

الكركم: مسحوق أصفر وهو ناتج من طحن ريزومات Turmeric، من نبات استوائي يعرف علميا باسم (كركومالونجا)، اسمه العلمي Curcuma Longa L. [٥٧].

العرعر: شجرة معمرة دائمة الخضرة تنمو في المناطق الباردة وهي أشجار ذات رائحة منعشة[٥٨]، اسم العرعر العلمي Juniperus communis L. ويسمى بالهيروغليفية "عرو" أو "عنو" أو "اوعن"[٥٩].

الثوم : اسمه العلمي Allium satirum L. وله عدة أسماء بالهيروغليفية منها "ميكات" و "حنتوم"[٦٠]. والثوم من النباتات فصيلة الزنبقيات يحتوي الثوم على الماء والبروتين وألياف ونشويات وزيوت طيارة وفيتامينات، وذكر الثوم في المصادر منذ القديم، وقد بلغ من تقديس الفراعنة له ان قدموه قرابين لآلهتهم، واستخدم كثيرا في الطب[٦١].

الفاصولياء: أجود أنواعها ما كان في فصلي الصيف والخريف، ويتم قطاف الفاصوليا الخضراء بعد اكتمال نموها، وقبل ان تنضج ويمتلئ غلافها بالألياف الخشنة القاسية. تحتوي الفاصوليا على قيمة غذائية عالية من (ماء، مواد دسمة، مواد نشوية، مواد رمادية، مواد هيدروكاربونية) ومجموع من الفيتامينات[٦٢].

الدقيق: الطحين أو الدقيق هو مسحوق يصنع عادة من الحبوب مثل القمح، الشعير، الذرة إلى آخره. والطحين هو المادة الخام الرئيسة في صناعة المأكولات الأساسية مثل الخبز، أكثر أنواع الطحين المستخدم في أنحاء العالم حاليا هو طحين القمح أو (دقيق القح) (Favine) ويستخدم علاجا أيضا[٦٣].

اللبن: وهو الافراز الطبيعي الناتج من الحليب الكامل للحيوانات الثديية والذي لا تزيد الحموضة فيه عن ٠,١٦-٠,١٧%.لابد لنا من أن نشير إلى أن كلمة "الحليب" تعني "اللبن" نفسه الذي يقصد في اللغة الفصحى بهذا التعبير، وكيفما كانت التسمية، فان جميع الأسماء تشير إلى غذاء حيواني كامل، لا حد للفوائد التي يجنيها الإنسان منه، وانسجاما مع سنة الطبيعة التي جعلت من الحليب أساس

حياة الإنسان والحيوان على السواء وأكثر أنواع الحليب شيوعا،واقلها كلفة هو حليب البقر.

سكر	٤,٣	بالمائة غرام
دهن	٣,٦	بالمائة غرام
مواد شبه زلالية	٣,٤	بالمائة غرام
كلس	١٢٥	ملغرام
حديد	٠,١	ملغرام
صوديوم	٢٥	ملغرام
فيتامين أ	٢٥	ملغرام
فيتامين ب	٠,٥	ملغرام
فيتامين ث	٢	ملغرام[٦٤]

الخـروب : اسمه العلمي Ceratonia siliqua وتسمى الثمار بالهيروغليفية "جاروتا" أو "داروجا" أو "داجارودج" أو "واح" يستخدم لتحسين طعم الأدوية وتنقية الدم، هي شجرة دائمة الخضرة كبيرة أو متوسطة الحجم بطيئة النمو منتشرة الفروع ثمارها حلوة الطعم[٦٥].

الكنـدر : وهو نوع من أنواع الصمغ "غتى" لونه ابيض مائل للصفرة أو أسمر وهو شفاف، وأشجاره تنبت في الصومال، وجنوب العرب، اللبان الذكر وهو عبارة عن خليط متجانس من الراتنج والصمغ وزيت طيار ويستخرج من أشجار لا يزيد ارتفاعها عن ذراعين مشوكة لها أوراق الأس[٦٦].

نبات الدوم Hyphaene thebaica nart: أول رسم عثر لهذه النخلة في مقابر الدولة القديمة، اسمه العلمي thebaica mart ويسمى بالهيروغليفية "ماما" وقد ذكر الدوم اثنا وثلاثون مرة في بردية "ايبرس" الطبي ضمن أدوية متنوعة التركيب[٦٧].

الصمـغ : اذا قيل مطلقا فانما يراد به الصمغ العربي الذي هو صمغ الشجرة ويسمى الصمغ "كومي" Xommi واشتقت منه الكلمة الفرنسية Gomme والانكليزية Gum والعربية صمغ، ويذكر (بيلني) أن أحسن أنواعه كان يجلب من مصر ويستخرج من أنواع مختلفة من شجر السنط واستخدم في الطب وملطف للصدر وكمادة مثبتة[٦٨].

المغرة الصفراء: هي عشبة عطرية ترجمت مؤخرا إلى كلمة (بذور إمر)وهي بذور القمح[٦٩].

البلــح : وهو نوع من أنواع التمور، يعّد من أغنى أنواع الفاكهة،والسكريات فيه تصل إلى نسبة ٧٠% من مكوناته، وقد وجدت نقوش له في مقابر الفراعنة ومعابدهم، وأشاروا بفوائده غضا وجافا ومسكرا(٧٠).

نبات الفول: نبات حولي سنوي يبلغ طول ساقه المتر أحيانا، وزراعته منتشرة جدا في آسيا وبلاد البحر الأبيض المتوسط بشكل خاص(٧١). اسمه العلمي .Vicia faba L وله عدة أسماء هيروغليفية منها "فور" بقلب الراء لاما في اللغة العربية، و "يورت" أو "أوو" أو "بورا"(٧٢).

زيت الزيتون: تعّد شجرة الزيتون من أهم أشجار البحر الأبيض المتوسط اكتسب زيت الزيتون شهرة فائقة في كثير من البلاد نظرا لاستعماله في الأغراض المختلفة(٧٣)، وعرف الكهان خواصه الطبية والغذائية فاستعملوه في العلاج، يسمى بالهيروغليفية "قب" Keb(٧٤).

الكمون: نبات عشبي حولي، وله عدة انواع، أحدها ذو أوراق طويلة، والثاني له أوراق كأوراق الشجر(٧٥)، اسمه العلمي .Cuminume yminum L ويسمى بالهيروغليفية "تابن" أو "تبنن" أو "قمنيني" أو "حمنين"(٧٦).

الزنجبيل: هو نبات ينبت تحت التربة، وهو عروق عقدية مثل عروق نبات السعدى إلا أنه أغلظ ولونه إما سنجابي أو أبيض مصفر وله رائحة نفاذة مميزة طيبة يعرف بها، وهو حار الطعم، لاذع، وهو كدرنات البطاطس، ولا يطحن إلا بعد تجفيفه، وتكثر زراعته بالصين والهند وباكستان وجاميكا، تحتوي ريزومات الزنجبيل على زيوت طيارة وراتنجات أهمها الجنجرول ومواد نشوية وهلامية(٧٧).

نبات خانق الذئب: خانق الذئب (خانِق الذِئْب)aconitMedical Herbs (أعشاب طبية) نبات هو الأقونيطس، جنس من فصيلة شقائق النعمان يستخرج من جذره القلواني (الاكونيتين) والاكوفين، الذي يولد عند وضعه على اللسان شعور النمنمة يتبعه تخدير موضعي، وفي الجرعة السامة تحدث النمنمة أولاً في الحلق ثم المعدة ولاحقاً في الجلد. مع إفراز شديد للعاب وشعور بالدفء وضعف عضلي – قد تحدث الوفاة نتيجة قصور قلبي، أو تنفسي، قد يسبقه تشنجات. يتم إفراز الدواء بواسطة البول ولكن توجد ايضاً آثار له في اللعاب والصفراء يستخدم المرهم خارجياً لآلام الأعصاب ويستخدم الأكونيت باطنياً كمضاد للحرارة، ولكن يفضل عدم استعماله نتيجة سميته(٧٨).

المغرة الصفراء: تعّد المغرة الصفراء من أشهر الألوان الفنية الصخرية اكسيد الحديد المائي بالاضافة إلى السليكا ومعادن الطفلة FeO(OH) اللون الاصفر وتركب اساسا من معدن الجوثيت وقد يوجد في شكل معدن الليمونيت مخلوطا بنسبة الكالسيت (كوارتز وطين) وقد استعملت المغرة الصفراء في عهود ما قبل الأسرات وكذلك في عهود الأسرات (٤-١٢-١٨)، وتتحول إلى اللون الأحمر برفع درجات الحرارة إلى أكثر من ٢٧٥مْ[٧٩].

الزلط : والزلط (أو السن أي كِسَر الأحجار) [٨٠].

صخور الغضار : المصدر الرئيس للغضار clay هو الصخور السيليكاتية المعرضة للفساد، ولاسيما الصخور النارية الحمضية المفتقرة لفلزات الحديد. ويمكن للمواد الغضارية الناتجة من الفساد أن تنتقل لتتوضع في أماكن بعيدة عن المصدر الأصلي، وتُصنَّف في توضعات رسوبية، أو أن تتراكم في أمكنتها الأصلية، وتسمى عندئذٍ بتوضعاتٍ متبقيةٍ. ويمكن لتوضعات الغضار الرسوبية أن تكون بحرية، أو بحيريّة، أو دلتاوية، أو جليدية، أو نهرية.

أنواع الغضار : يتألف الغضار من جزيئات ناعمة جداً تقاس أبعادها بالميكرونات. وقد بيّنت طرائق التحليل بالأشعة السينية تباين الصفات البلورية لكل نوع فلزي منها، وهي تشترك جميعاً على المستوى الذري بطبقات متناوبة من السيليكات والألمنيوم، وأشهر فلزات الغضار هي الكاولينيت والإيليت والمونتموريللونيت والكللوريت، ويُعدُّ الكاولين ذو اللون الأبيض من أجود أنواع الغضار، ويُستعمل في صناعة الخزف والبورسلين وفي صناعة الورق المصقول[٨١].

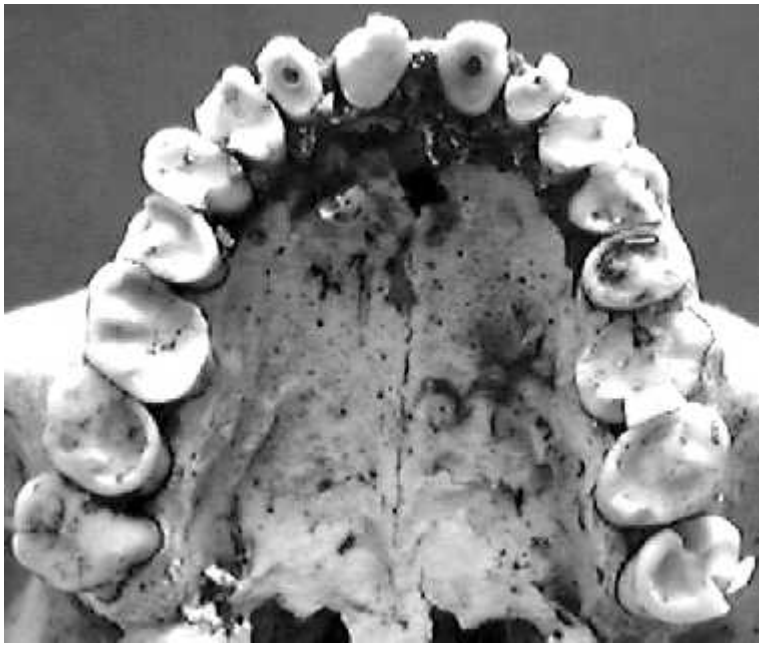
الجعة : المشروبات الكحولية أو المشروبات الروحية هي المشروبات التي تحتوي على نسبة معينة من الكحول وقد تكون مخمرة (مثل البيرة) أو مقطرة (مثل الويسكي)، سواء كان مصدرها الفواكه، مثل العنب والتمر والزبيب والتفاح والإجاص أو من الحبوب: كالحنطة، والشعير، والذرة.. أو العسل، والبطاطس، والنشا والسكر. والمركب الرئيس في الخمر هو الكحول الإيثيلي أو الإيثانول الاسم العلمي للكحول وهو سائل طيار عند الحرارة العادية، أقل كثافة من الماء ويختلط بالماء بجميع النسب، كما أنه لاذع الطعم قابل للاشتعال[٨٢].

الميرامية: المرامية، عشبة المرامية، فوائد عشبة المرامية، عشبة المرامية تعريف وفوائد الطب البديل في عشبة المرامية، أسماؤها الآخرى هي : قويسية، ناعمة، شيالة، اسفاقس ،الفاقس، لسان الأيل ، عيزقان القصعين ويكمن استخدامها كغرغرة

لتطليف آلام الحلق الناتج عن الإحتقان الشديد ...وكذلك في وقف نزيف اللثة[٨٣].

نبات السطاح: يقال على كل ما ينسطح على الأرض من النبات كالحرسا وما أشبه[٨٤].

الملاخيت : الملاخيت و الأزوريت Malachite and Azurite يتركب معدن الملاخيت و الأزوريت من كربونات النحاس المائية و تكون نسبة النحاس في الأزوريت أكبر منها في الملاخيت و يتبع المعدنان لنظام أحادى الميل. أهم ما يميز الملاخيت هو لونه الأخضر الداكن و طبقاته المتموجة أما الأزوريت فيتميز باللون الأزرق الداكن و الذي اشتق اسم المعدن منه حيث إن كلمة ازور تعني البحر حيث يظهر الازوريت بزرقة مياه البحر. استخدم الأزوريت بوصفه مادة ملونة للرسوم الجدارية. نادرا ما تتواجد هذه المعادن في بلورات كبيرة حرة. لقد أخذ الملاكيت مكانه خاصة في الحضارات القديمة خاصة الرومان الذين أعجبوا بلونه الأخضر فقد اكتشف العديد من التحف المصنوعة منه. ويعّد الملاخيت والأزوريت الأزوريت من الخامات المهمة للحصول على النحاس. والمعدنان غير شفافين ولمعانهما شمعي. وتعّد روسيا و زائير واستراليا و زامبيا من أهم الدول المنتجة للملاخيت والأزوريت. يتواجد الملاخيت والأزوريت في صخور المحاليل المائية الساخنة[٨٥].



الشكل (١) يُظهر إحدى الجماجم المصرية القديمة مصابة بمرض (تآكل الأسنان).

الشكل (٢) يُظهر إحدى الجماجم المصرية القديمة مصابة بمرض (تسوس الأسنان).

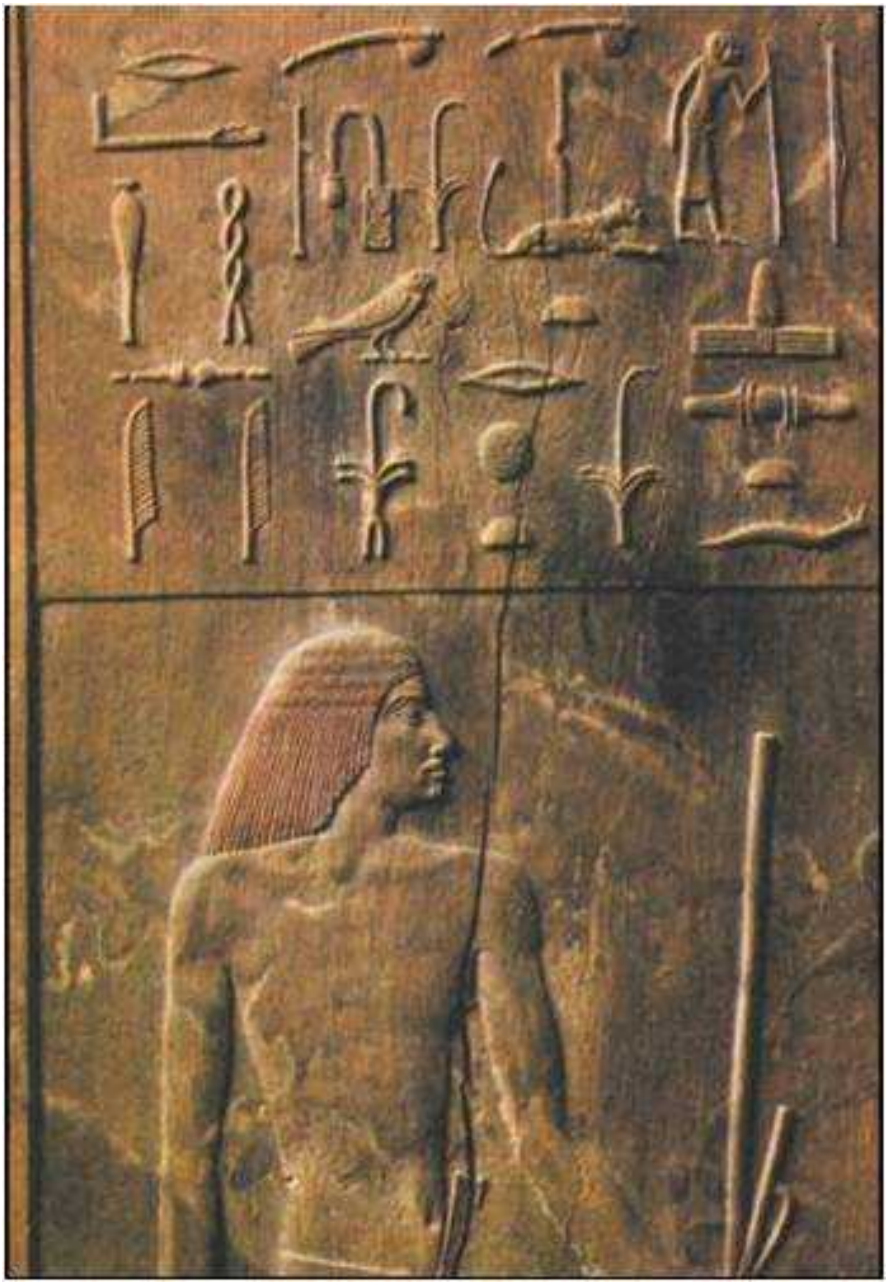
David, Egyptian…, p. 59.

الشكل (٣) يُظهر إحدى الجماجم المصرية القديمة مصابة بمرض (آفات حول الذروية).

David, Egyptian…, p. 59.

الشكل (٤) يُظهر إحدى الجماجم المصرية القديمة مصابة بأمراض اللثة.

David, Egyptian…, p. 61.



الشكل (٥) : أقدم مثال لطبيب أسنان في مصر القديمة هو "حسي رع" من الأسرة الثالثة، عثر على مقبرته في شمال سقار

الهوامش:

(١) أديب، سمير، موسوعة الحضارة المصرية القديمة، ط١، القاهرة، ٢٠٠٠، ص٥٦٨.

(٢) سميت البرديات بأسماء الأماكن التي اكتشفت فيها، أو أسماء الذين حصلوا عليها لذا أطلق عليها أسماء كاون وادون سمث وايبرس وهارست وبرلين وغيرها. (المصدر نفسه).

(٣) كشفت هذه البردية في مدينة اللاهون بالفيوم سنة (١٨٨٩م) ويرجع تأريخ هذه البردية إلى سنة (١٩٥٠ ق.م) تقريبا من عصر الأسرة الثانية عشرة، العلمي، رياض رمضان، الدواء من فجر التاريخ إلى اليوم، الكويت، ١٩٨٨، ص٢٣.

Bard, Kathryn A : Encyclopedia of the Archaeology of Ancient Egypt, New York ,1999 , P.518.

(4) David, A, Rosalie : Egyptian Mummies and Modern Science, New York, 2008, P.62 .

(5) Ibid, P.62.

(٦) بردية طبية متخصصة بالجراحة بشكل عام وقد اشتراها ادون سمث من مدينة الاقصر عام (١٨٦٢م) وكتبت هذه البردية في سنة (١٥٥٠ ق.م) تقريبا، أديب، المصدر السابق، ص٥٦٩.

Bard, Encyclopedia … , P.649

(7) David, Egyptian …, P.63.

(8) http://www.shmmr.net.

(٩) كمال، حسن، الطب المصري القديم، القاهرة، ١٩٩٦، ص٢٢٦.

David, Egyptian …, P.63 .

(١٠) عثر عليها في منطقة الاقصر عالم الآثار الألماني (جورج ايبرس) وهي عبارة عن مجموعة من البرديات الطبية، يعتقد العلماء انها جمعت وكتبت في ٢٠٢٥-١٧٨٦ ق.م تقريبا . للمزيد ينظر : أديب، المصدر السابق، ص٥٧١.

David, A, Rosalie, A Biographical Dictionary of Ancient, London, 1992 , P.39.

(١١) كمال، المصدر السابق، ص٩٩-٢٠٠.

(12) David , Egyptian .., PP.63-64 .

(١٣) بردية طبية عثر عليها فلاح سنة ١٩٠١م في منطقة دير البلاص بمحافظة قنا، وأهداها إلى الدكتور رايزنر رئيس بعثة حفائر السيدة هارست،والتي نسبت اليها البردية . للمزيد ينظر : أديب، المصدر السابق، ص ٥٧٤.

Bard, Encyclopedia…, P. 537.

(14) David , Egyptian ..., P.64.

كمال، المصدر السابق، ص٦٢.

(١٥) السويقي، مختار، أم الحضارات، ملامح عامة لأول حضارة صنعها الإنسان، جـ٢، القاهرة، ١٩٩٩، ص١٥٦.

(16) David, Egyptian …, PP.54-56.

(17) Ibid , PP.54-56.

(18) Ibid , PP.54-56.

(19) http://www.feedo.net.

(٢٠) الأحمد، سامي سعيد، الطب العراقي القديم، سومر، ج٢، مج٣،بغداد، ١٩٧٤، ص١٠١.

(21) David , Egyptian …, PP. 65-57.

(٢٢) أديب، المصدر السابق، ص٥٧٨.

(٢٣) أديب، المصدر نفسه، ص ٥٧٨.

(24) David , Egyptian …, PP.57-58 .

(٢٥) للمزيد حول هذا الموضوع ينظر موقع طبيب الأسنان، رشاد محمد ثابت مراد.

www.muraddentalcenter.com.

(26) Ibid, PP.58-60.

(٢٧) فياض، محمد، الجمال والتجميل في مصر القديمة، القاهرة، ١٩٩٤، ص٣٥.

(٢٨) النيترون (النطرون) : مادة طبيعية تتركب من كاربونات الصوديوم وبيكربونات الصوديوم،كشف عنها في بلاد مصر بوادي النيترون الذي يعّد من أهم الأماكن الذي استخرج منها المصريون القدماء هذه المادة كذلك استخرجوها من منطقة البحيرة والكاب.

أبو بكر،أيمان احمد، النظافة في الحياة اليومية عند المصريين القدماء، مصر، ١٩٩٩، ص١١٧.

(٢٩) أبو بكر، المصدر نفسه.

(30) David , Egyptian .., PP. 58-60.

(31) David , Egyptian …, PP. 58-60.

(32) Ibid , PP. 60-62.

(٣٣) أديب، المصدر السابق، ص ٥٧٨ ؛ David, Egyptian , PP. 65-70

(٣٤) الخطيب، محمد، حضارة مصر القديمة، القاهرة، ١٩٩٣، ص٢١٩.

(٣٥) غليونجي، بول، الحضارة الطبية في مصر القديمة، مصر، ١٩٦٥، ص٢٣.

(٣٦) أديب، المصدر السابق، ص٥٦٩.

(٣٧) غليونجي، المصدر السابق، ص٢٣. http://www.broonzuah.net/vb/t184228.html

(٣٨) سخمت : كانت تمثل عند المصريين القدماء معبودة الحرب . صورت على المشاهد الفنية بهيئة امرأة برأس لبوة . وكذلك مثلت في النقوش المصرية بالصل الملكي الذي ينفث النار على الأعداء، للتفاصيل ينظر :

Hart George : The Rout edge dictionary of Egyptian Gods and Goddesses, (London and New York, 2005) , P.138.

(٣٩) السويفي : المصدر السابق، ص١٥٨.

(٤٠) السويفي، المصدر نفسه، ص١٥٧.

(٤١) هيرودوت : من مشاهير المؤرخين في بلاد الاغريق، ولقب بأبي التاريخ ولد في (هليكار ناسوس) في القرن (الخامس ق.م) . زار مصر في عام (٤٥٠ ق.م) تقريبا ألف كتاباً في مصر عن مشاهداته فيها وأوضاعها آنذاك، ويعد كتابه مرجعا مهما للباحثين في تأريخ مصر القديمة وعنوان كتابه :(هيردوت يتحدث عن مصر). أديب، المصدر السابق، ص٨٤٢.

(٤٢) السويفي، المصدر السابق، ص١٥٧.

(٤٣) زوسر : من ملوك الأسرة الثالثة (٢٦٨٧-٢٦٦٨ ق.م) في مصر القديمة، وينسب إليه بناء الهرم المدرج بصقارة . صالح، عبد العزيز، حضارة مصر القديمة وأثارها، (مصر، ٢٠٠٦)، ص٣٨١ .

(٤٤) أديب، المصدر السابق، ص٥٧٧.

(٤٥) السويفي، المصدر السابق، ص١٥٦.

(٤٦) كان الأطباء يتقاضون أجوراً باهظة من المرضى، ويقال انه في حالة شفاء المريض كان عليه أن يحلق شعر رأسه ويزنه ويدفع مقابل وزنه ذهبا نقلا عن العلمي، المصدر السابق، ص٢٠.

(٤٧) السويفي، المصدر السابق، ص١٥٧.

(٤٨) القباني، صبري، الغداء لا الدواء، ط٥، بيروت، ١٩٧١، ص ٤٢٧-٤٢٩ .

(49) David, Egyptian, PP. 63.

- http://www.q8castle.com/vb/showthread.php?t=355979

(٥٠) إبراهيم، نجيب ميخائيل، مصر والشرق الأدنى القديم، جـ١-٢، مصر، (د.ت)، ص٢٤٥.

- http://asirdabe.blogspot.com/

(٥١) يونس، وسناء حسون، "المعادن والتعدين في مصر القديمة"، مجلة تكريت للعلوم الإنسانية، م١٧، ع٨، تكريت ٢٠١٠، ص٤٧٩.

- http://www.angelfire.com/funky/aboud/gems.htm

(٥٢) يونس، المصدر السابق، ص٤٨١.

- http://www.bytocom.com/vb/showthread.php?t=8553

(٥٣) حسن، سليم، مصر القديمة،جـ٢، مصر، ١٩٩٢، ص٧٢.

(٥٤) نظير، وليم، الثروة اللبنانية عند قدماء المصريين، مصر، ١٩٧٠، ص١٧٠.

- http://www.brooonzyah.net/vb/t24927.html

(٥٥) حسن، المصدر السابق، ص٧٧.

(٥٦) نظير، المصدر السابق، ص٢٢٩.

-http://www.khayma.com/hawaj

(٥٧) نظير، المصدر السابق، ص٢٢٦.

- www.dai3tna.com

(٥٨) القباني، المصدر السابق، ص٣٩٠.

(٥٩) نظير، المصدر السابق، ص٩٥.

- http://women.bo7.net/girls348003

(٦٠) نظير، المصدر السابق، ص٢٢١ ؛ ص١٤٤.

(٦١) القباني، المصدر السابق، ص ١٨٥-١٨٧.

- www.bdr130.net

(٦٢) القباني، المصدر السابق، ص١٩٠.

- http://www.aawsat.com/details.asp?section=65&article=505330&issueno=11016

(٦٣) القباني، المصدر السابق، ص٣٠٤.

- http://ar.wikipedia.org/wiki

(٦٤) القباني، المصدر السابق، ص٤٣٦.

- http://www.kenanaonline.net/page/8607

(٦٥) نظير، المصدر السابق، ص٢٢٧ ؛ ص١٤٠.

- http://www.marinamool.com/vb/t50854.html

(٦٦) حسن، المصدر السابق، ص٧٥ .

- http://www.khayma.com/hawaj

(٦٧) نظير، المصدر السابق، ص٢١٩ ؛ ص ١٢٦.

- http://www.brooonzyah.net/vb/t219261.html

(٦٨) نظير، المصدر السابق، ص٢١٧.

- http://www.alchamel.org/vb/showthread.php?t=5982&page=2

(69) David, Egyptian .., P.63.

- http://archaeologists.ahlamontada.com/t17-topic

(٧٠) القباني، المصدر السابق، ص١١٩.

- http://forum.zira3a.net/showthread.php?t=2583&page=1#ixzz1qne6NPhq

(٧١) القباني، المصدر السابق، ص٢٧٧.

(٧٢) نظير، المصدر السابق، ص٢٢٥ ؛ ص٨٣.

- http://www.lover3moon.com/vb/showthread.php?t=107440

(٧٣) نظير، المصدر السابق، ص١٣٦ ؛ ص٩٤.

(٧٤) القباني، المصدر السابق، ص٣٣٢-٣٣٥.

- http://ar.wikipedia.org/wik

(٧٥) نظير، المصدر السابق، ص٢٣٣.

(٧٦) القباني، المصدر السابق، ص٣٧٧.

- http://forum.stop55.com/113601.html

(77)http://kasoft.yoo7.com

(78) http://www.altibbi.com/definition/aconit

(79) http://archaeologists.ahlamontada.com/t17-topic

(80) http://ar.wikipedia.org/wik

(81) http://www.arab-ency.com/index.php?module=pnEncyclopedia&func=display_term&id=6314&vid=

(82)http://ar.wikipedia.org/wiki

(83)http://forum.q8lots.net/t203453.html

(84)http://www.alchamel.org/vb/showthread.php?t=5982&page=2

(85)http://www.angelfire.com/funky/aboud/gems.htm

Aspects of Dental Treatment In Ancient Egypt

Dr. Wasna'a Hasoon Yonis

College of Archaeology- Civilization

Abstract

Ancient Egyptian known as one of the oldest civilizations of medical areas of ancient Near Eastern and North Africa, where the findings of archaeological prominent role in demonstrating the interest of the ancient Egyptians to health, diseases, therapies, so has helped those findings also reveal all kinds of diseases that were infected by the Egyptians the ancients, and was a dental by a clear and significant medical science, which became famous by the ancient Egyptians, as it showed papyri medical discoveries in Egypt, about the types of diseases, teeth, gums and jaw, as well as descriptions of minute of those cases of disease and methods of treatment, and this also was supported by findings from structures skeletons and mummies in the areas of Egypt.