

اللعب وفائدته الصحية

اللعب أو الرين أو البصاق هو السائل الموجود في فم كل حي ولا يمكن للإنسان أن يعيش بدونهِ . حلة الأطباء ومرفقوا تركيبة لكتهم لم يكونوا الى عهد قريب يعيرونهُ الأهمية التي يستحقها ولم يدركوا انه يمكنهم الاستدلال باختلاف تركيبهِ على بعض حالات مرضية في الجسم

ويبرز اللعب من غدد مختلفة كالفدد اللعابية والفدد التكفية وغدد النشاء المخاطي وغدد تحت اللسان . وهو مركب من الماء وبعض الجوامد فالماء ٩٩٤.٦٠ في الألف والجوامد تشمل بعض الاملاح المعدنية كالبوتاسيوم والصوديوم والفضيوسوم والكلسيوم الخ بمعدل ٢٦٢٩ في الألف . وبعض المواد الدهنية والعاين واليوسين والاليومين الخ بمعدل ٣٦٦١ في الألف . ويكون اللعب في الغم ممزوجاً دائماً بالهواء ولذلك تتكون فيه فقائيع صغيرة عند كل حركة من اللسان . وهو في حالته الطبيعية شفاف وتقلهُ النوهي يتراوح بين ١٠٠٤ و ١٠٠٨ اي انه اقل من الماء التي بنحو ٤ الى ٨ في الألف وقلة وقت افرازهِ قلوي ولكنه يحصل فيه تغير وقت الافراز فيصبح ممتدلاً اي لا قلوباً ولا حمضياً

واللعاب فائدتان — فائدة ميكانيكية وفائدة كياوية . اما الفائدة الميكانيكية فهي تسهل حركة اللسان لاجل التكلم واذا به بعض انواع الطعام وتلين الجاف منه حتى يسهل بلعه . والفائدة الكياوية هي تحويل النشاء الذي في الطعام الى سكر وهذا يتم بفعل العاين (١) لانه اذا اضنا قليلاً من اللعاب الى النشاء استحال بعضهُ الى سكر

ويتم افراز اللعب بفعل المجموع العصبي فاهو الأرد فعل للتأثيرات العصبية . مثلاً اذا شم الجائع رائحة الطعام او نظر أو سمع شيئاً عن الطعام فاض ريقهُ اهم الأطباء منذ ارتقاء صناعة الطب بكل وسيلة ممكنة لمعرفة اسباب الامراض فمرفقوا كثيراً من انواع المكروبات المسببة لها ومرفقوا كذلك ان انتقال هذه المكروبات من جسم الى آخر انما يكون بواسطة الهواء او الماء او

(١) العاين (ptyalin) مادة خيرية توجد في اللعاب وهي اليومية مكمرة

الحشرات الخ. ثم انهم دققوا البحث في تحليل البول واللغاب وسائر المنفرزات
وأخر ما وجوهوا عنايتهم اليه مسألة اللغاب فقدم تحميلاً الى فتح باب جديد
لمعرفة حالات الجسم سواء كانت طبيعية او غير طبيعية لان اقل تغير في الجسم
يظهر تأثيره في اللغاب بشكل مخصوص تبعاً لحالة الدم لانه اذا كان الدم في حالة
صالحة كان اللغاب في حالة صالحة. وحيث ان الغذاء هو قوام الدم ومن الدم يفرز
اللغاب فينتج من ذلك ان كل تغير في تركيب اللغاب او فعله يكون مسبباً عن
خلل في الدم وبالتالي عن نوع الغذاء وكميته. والمسئلة اشبه بدائرة لانه اذا لم
يتحلل الطعام او لم يتحول كما يجب في التمثل فلا يتكون الدم المطلوب وفي هذه
الحالة لا يمكن للدم ان يفرز كمية اللغاب الكافية فتضعف قوة اللغاب التي فيه
ان طبيعة اللغاب سواء كانت فسيولوجية او باثولوجية تتوقف على الغدد
الغائية وتغذية اعصابها وعلى تركيب الدم الذي تتكون عناصر اللغاب منه سواء
كانت هذه العناصر اصلية او نتيجة الافراز

كل آفة تصيب الجسم وتحدث فيه تبيحاً يظهر تأثيرها في المجموع العصبي وفي
الغدد الغائية وهذه قضية بسيطة يمكن لكل واحد ان يجربها بنفسه وذلك بان
ينحس تمة بدبوس فاذا احس بالالم حدث تغير في لغابه. ويقول العامة في حالة
المضايقة من شخص «نتفتت ريتي» وفي هذا الكلام شيء من الصحة لان تأثير
الاعصاب يمتد الى الغدد ويقلل افراز اللغاب وليس ذلك فقط بل قد يحصل في
بعض الاحيان تغير في تركيب اللغاب الكيماوي وانما يكون ذلك نتيجة اسباب
مرضية. فهذا التغير يضعف قوة مقاومة المكروبات التي في اللغاب الطبيعي
فيقوى فعل المكروبات في التمثل ويحدث تبيحاً في النشاء المخاطي. والدم يحمل
الغذاء الى كل عضو ونسيج في الجسم فما يحدث للنشاء المخاطي في التمثل يحدث مثله
في النسجة الاضراس وفي اعصاب الاسنان عموماً ولهذا السبب تضعف قوة المقاومة
في الاسنان وتفسح عرضة للتسوس ولسائر الامراض التي تصيبها

قام الدكتور برسي هوري منذ عهد قريب وحرب بعض التجارب في الحيوانات
بان قصرها على غذاء مخصوص ومنع عنها بعض الاغذية الضرورية فكان من نتيجة
ذلك حدوث ورم عظمي وخلل في نظام بعض الاسنان وامتصاص في العظام
الطويلة والمفاصل في البعض الآخر

وبرهن الدكتور ماك كولم (Mc. Collum) بتجاربه الاخيرة على ان في امكانه اضعاف عظم الرأس واحداث خلقة في الاسنان بمجرد نقص الاغذية الحاوية للنيامين . فالمسئلة التي تشغل الافكار الآن وهي موضوع بحث جهاينة الفن هي إيجاد قاعدة تعرف بواسطتها حالات العيب الطبيعية لكي تقاس عليها الحالات الشاذة . لان كل التجارب التي صممت دللت على ان نقص الغذاء او عدم انتظامه سبب لأمراض كثيرة منها عدم انتظام الاسنان لان تأثير هذا النقص يبتدىء في الاسبوع الرابع من تكون الجنين ويستمر بعد الولادة . هذا فضلاً عن الاسباب التي تطرأ مدة التسنين . اما عدم انتظام الاسنان فينتج من اضطرابات عصبية في الام سببها قلة الغذاء وكل ما يضعف الجنين لان غذاء الام اذا كانت تنقصه املاح المغنيسيوم او الكلس والبوتاس والفوسفور واليود او التيامين الدواب سبب مرض الكساح للاطفال . فكل نقص في تغذية الطفل لاحد الاسباب المتقدمة كما ان كل سبب كيميائي يحدث في جسم الوالدة من استعمال بعض الادوية كالارجوت والارجوتول والكحول الخ يؤثر في نمو العظام تأثيراً يحد من زواله في المستقبل . وليس هذا فقط بل ان كل تأثير في الجنين من ابتداء الحمل لا يتناول ذلك الجنين فقط بل يتصل الى نسله من بعد من جيل الى جيل والعوامل المذكورة لا يقتصر تأثيرها على تكوين الاسنان وتيجانها بل يتناول عظم الفك الذي تثبت فيه الاسنان لانها تؤخر او توقف نموها الى درجة الاضطراب الى عمل وسائل خارجية صناعية تساعد على النمو . بناء على ذلك يجب على الوالدين الالتفات الى مستقبل اولادهم والاهتمام بتعديل اسنانهم في مثل هذه الحالة لئلا يكون ذلك سبب تكدم في مستقبل حياتهم

من المعلوم انه في مدة الحمل تكثر الحموضة في الحامل واملاح القوسفات ويزيد غاز الكلورين في لعابها وعذة الاملاح والحموضة تضعف فعل العينين فيحصل التأكل في عظم الاسنان والتسويس . ويظهر ان المثل المعروف عندنا معروف ايضاً في بلاد الغرب وهو ان كل ولد يسن

اعتاد الاطباء ان يفحصوا بول الحامل لمعرفة ما اذا كان فيه زلال او سكر الخ فيما جئوا تلك الاعراض بتعويض ما نقص من املاح الجير او المغنيسيوم . اما الطريقة التي يديرها مشاهير الامباء فهي بما ينقص كمية الحموضة ويزيد املاح

الجير والمنشيدوروم وفعل اللعاب بواسطة الغذاء الطبيعي الحاوي المقدار الكافي من الاملاح المطلوبة لانه بهذه الطريقة يكون الامتصاص اسهل وحفظ النكية الكافية من هذه الاملاح في الجسم اضمن فيجمن تحليل اللعاب من وقت الى آخر لان هذا التحليل يساعد الطيب كثيراً ويكون تسمة لتحصن البول

بقيت مشكلة الرضاع التي يقتصر اهتمام العامة بشأنها على كون صحة الام جيدة ولبنها غزيراً . على ان هذا لا يكفي لانه قد تكون صحة الام جيدة ويكون لبنها غزيراً دون ان يكون فيه غذاء كاف للطفل لوجود حموضة زائدة فيه . فاذا حطل اللعاب في مثل هذه الحالة استطاع الطيب ان يستدرك الامر بتعديل الغذاء حتى يناسب الام والطفل معاً . لانه عند ما يزيد معدل الحموضة ويقل معدل اللعاب يكون غذاء الطفل من امه مضرّاً به ويؤثر في نمو عظامه وقد يصاب الطفل بمرض الكساح او ينظراً خلل على نظام اسنانه

ومنى عرف الطيب تحليل اللعاب امكنة معرفة ما يشيد المريض وما يضره فيشير عليه بالاقبال من بعض اصناف الطعام والاكثر من البعض الآخر فتحصن حالة الدم والامعاء ويتبي امراضاً كثيرة

وخلاصة القول انه يجب الاهتمام بالمسائل الآتية وهي : (١) ان تكون الاسنان سليمة وان يمضغ الطعام جيداً : (٢) ان يقلل بقدر الامكان تناول السوائل مع الطعام : (٣) ان يحوي الطعام اقل ما يمكن من المواد الدهنية والنشوية والسكرية : (٤) ان يشرب الماء بعد الطعام وبين كل وجبة ووجبة وليس مع الطعام . اما في الامراض المزمنة فيقتضي فحص اللعاب والبراز والبراز وعصير المعدة

وهنا اذكر حادثة ابنة عمرها ثمانى سنوات فقدت قابليتها وكان لسانها مغطى بطبقة من التعفن وقدت شهر عليها اعراض فقر الدم . كان طولها ٥٠ بوصة ووزنها ٤٨ ليبرة اي ان وزنها كان فوق المتوسط بليبرتين فلما حلت لعابها ظهر ان سبب تلك الاعراض زيادة الحموضة واليوريا . فاشار عليها الطيب بالاقترار على بعض الماء كل يوم بعض وقت طويل حتى زالت الحموضة وانقطعت اليوريا واخذت حالتها في التحسن . وكان غذاؤها مدة المعالجة كما يأتي :

ست كبايات ماء على الأقل في اليوم تشربها بعد الأكل وبين كل وجبة ووجبة .
 زبدة . خبز مقتمر الى درجة الاحمرار . اسباغ مطبوخ على الطريقة الافريقية ثلاث
 مرات في الاسبوع مضافاً اليه قليل من زيت الزيتون التي وثلاث تقط خل . قليل
 من اللبن الحليب بين الوجبة والوجبة يشرب على مهل . فاصوليا ناشفة مطبوخة
 مع قليل من عصير الطهالم . ارز مسلوقة . برتقال مصاً وموز وتفااح مطبوخ . لحم
 بارد مع قليل من الخردل . قليل من السكر ومن سائر اصناف المعجنات . اما
 الاشياء التي صنعت عنها فالشوربات بكل انواعها والسمن والزبدة المملحة وشرب
 الماء مع الأكل

حادة ثانياً — ولد عمره اثنتا عشرة سنة ووزنه ٧٢ ليبره وطوله ٥٤ بوصة
 بوصة تأخر نبت اضراسه الصغيرة مدة سنة وكان يكره اللحم ولا يأكل من
 الطعام الا ما راق له وكان ضغط دمه خفيفاً . اخذت صورة فكله بالاشعة فانضح
 ان الاضراس كانت موجودة داخل الفك فاشار عليه الطبيب بالاعتصار على
 الغذاء الآتي :

ست كبايات ماء يومياً بعد الأكل وبين كل وجبة ووجبة . خبز ناشف .
 سبانخ ثلاث مرات في الاسبوع على الأقل . الاكثر من الخس . برتقال اوخوخ
 كل يوم . ارز مسلوقة . بيضة برشت في اليوم . كباية لبن حليب قاتر بعد الظهر
 تشرب بتسهل او مصاً . ومنع عنه كل السوائل مع الأكل ما عدا شوربات الخضار
 بدون لحم مرة في النهار وكل القطاني المطبوخة . فكانت النتيجة ان اللسان زاد
 واتقطعت الليرريا واعتدلت الحموضة ونبتت الاضراس

حادة ثالثة — رجل عمره ثلاث وسبعون سنة كان يشكو من الالتهاب
 الكلوي والغازات ومن رداءة طعم فيه ومن امساك دام معه خمس سنوات كان
 في اثناها يتناول مليئاً للامعاء . على انه بعد خمس ليايه اشار عليه الطبيب
 بالامتناع عن كل الادوية وبان يشرب كل صباح كباية ماء سخن مع تقطين او
 ثلاث من عصير الليمون وبان يأكل ما يأتي . نصف برتقالة . بيضة مقليه او
 قطعة كسلاته ضافي لفظور الصباح . ارز مسلوقة مع قليل من اللبن . قليل من
 الملح مع الطبخ . نصف ملعقة صغيرة سكر كل مرة . قهوة مع اللبن . زبدة

جديدة . بطاطا مطبوخة بانترن يرمياً . تمناح مطبوخ مع قليل من السكر يوماً بعد يوم . ست كبايات ماء في اليوم بعد الاكل . خبز قاشف . وبعد بضعة ايام سمح له بان يأكل فوق ما ذكر ما يأتي : فراخ مفرومة وسلطة خس . فاصوليا ناشفة . جزر مسلوخ . كومتري وبرتقال وخوخ مطبوخ . وسمح له كذلك ان يشرب كباية لبن بعد الاكل وان يشرب القهوة بدون لبن وبقليل من السكر وبالتدخين باعتدال وباقوية وسكي بناء على طلبه . وبعد اسبوع زال الاساك تماماً وحصلت رائحة فيه فشمع بتحس عظيم في قواه عموماً . وبتحليل اللعاب اتضح تغير كلي في مقدار الحوامض والعاين والكلور اي ان كمية اللعاب ونوعه صارا في حالة طبيعية

حادثة خاصة — ولد في التاسعة من عمره وزنه $٤٧ \frac{1}{2}$ ليبره كان معاباً بداه الصرع وقد حصلت له ثلاث وستون نوبة في السنة مدة ثلاث سنوات ولم يزد وزنه فيها شيئاً . فحص لعابه فوجد ان تركيبه يختلف كثيراً عن المعدل الطبيعي وكان سبب ذلك خلقياً فيه لان اسنانه لم تكن تقفل بعضها على بعض وكانت يتعاطى البروميدي من ٣٠ الى ٦٠ قحة في اليوم . اما الطبيب الذي طالجه فاشار عليه اولاً بالامتناع عن تناول الادوية واستبدال الخبز الطري بالناشف وبشرب الماء بعد الاكل ثم عدلت اسنانه قلم بعض ثلاثة اشهر حتى ضفي من الصرع وطارقت النوب التي كانت تصيبه وزاد وزنه في ثمانية عشر شهراً ليبرتين ونصف . وفي السنة التالية ليبرتين وفي السنتين الثالثة والرابعة ١٧ ليبره وذلك لتحسن نظام التنفس بعد تعديل اسنانه . وقد قرر الدكتور بيش (Bisch) الذي كان يراقب سير هذه الحادثة ان ادراك الولد زاد ايضاً — وقال ان هذا اول حادثة شاهدها زادت فيها قوة الادراك بعد العلاج . ولا شك ان تعديل الاسنان زاد عمل عضلات الفكين وجعل الفم الدرقي تقوم بوظيفتها ولا يخفى ما لهذه القدد من التأثير في نمو جسم الانسان . وقد قابل الدكتور فريس (Ferris) بين تركيب اللعاب قبل العلاج وبعده فوجد فرقاً عظيماً

فما تقدم يتضح ما لفحص اللعاب والبول والدم من الاهمية لمعرفة ما يخفى على الاطباء من الامراض المختلفة
الدكتور ادوار غروزوي