متطاول وهذا العضو كبير يحس به اللامس من خارج واما العضو الثانى فهو دون الاول فى العظم وهو موضوع من خلف مايلى المرى ليتم ما نقص من العضو الثانى الاول عن الاستدارة وهو متصل مع العضو الاول بفاصل ورباطات ليكون به اتساع للحنجرة وضيقها اما من اسفل فمتصل به اتصالا مفصليا واما من فوق فينفصل به انفصالا التحاميا برباطات من جنس الاغشية قد العصب بربطها مع الضلعين الاسفلين من اضلاع العظم الشبيه باللام فى كتاب اليونانيين واما العضو الثالث فهو اصغر من الثانى بمقدار ما الثانى اصغر من الاول وهو اكبر العضو الثانى وبقاله الشبيه بالمرجان له وفيه حفرتان يدخلان فيهما زايدتان من العضو الثانى فليتم بذلك مفصلان يمكن بهما انضاح الحنجرة وانطباقها والعضو الثانى فى موضع يلتقى مع العضو الثالث اصغر منه فى موضع قاعدة السفلى ليكون بذلك الطرف الاسفل للحنجرة الذى به يلقى قصبة الريه اوسع من اعلاها الذى يلى الحلق لان العضو الثالث ينتهى الى ضيق شديد وهو العضو الثالث تجويف مايلى مجرى النفس حتى يكون النفس الخارج عن تركيب هذه الثلثة الاعضاء يجوف شبيه بالانبوب الذى يكون فيه المزمار يخترقه الهواء الى قصبة الريه والى الريه وداخل الحنجرة ملبس باللباس الذى قلنا انه مشترك لسايراجزاء الفم واللسان والمرى وفوق الحنجرة عند الطرف الاعلى من العضو الثانى الشبيه بالترس عظم له اربعة اضلاع كالضلع منه شبيه باللام فى كتاب اليونانيين على هذا الشكل ﴿ وهذا العظم ممدود فى طول الرقبة والخط الذى فى الوسط منه اظهر العضو الاول والخط الذى من اسفل اللسان والضلعين الفوقانيين ممتدان فى الزويتين الفوقانيتين من العضو الاول من عضاريف الحنجرة وتتصل بالعضو ربطان من جنسيتهما ربطان ثانى من الاول الى الثانى بعضها شبيه بالاغشية وبعضها شبيه بالعصب واما الضلعان الفوقانيان فربطان الى المزمار شبيهة بالسهام فهذه صفة الحنجرة فى تركيبها من العضاريف الثلثة فاما صفة تجويف الحنجرة الذى يخترقه الهواء الداخل والخارج فان نبرجسما شبيها فى شكله بلسان المزمار وليس بالواجب ان نشبه هذا الجسم بلسان المزمار لكن ينبغى لسان المزمار لان الطبيعة اقدم من الصناعة وهذا الجسم فى جوهره ليس بشبيه شاملا من اعضاء وذلك ان جوهره كانه مخرج من اللحم والغشاء والغدد وهذا الجسم يسمى طبق الحنجرة ولسانها وهو لالة التى مر اول الامر ان الصوت لا يكون حتى يطبق مجرى الحنجرة ولذلك متى كان مجرى الحنجرة مفتوحا ولم يكن ان يكون صوتا البتة بل ان كان خروج الهواء قليلا قليلا فان مر ذلك النفس الذى لا صوت معه وان كان دفعه منه النفس الشديد الذى يسمى الصعداء فاما كون الصوت عما يحالى ان يصعد ما كون الصوت محتاجا الى ان يصعد من الصدر هواء كثير دفعة وان يكون مسلكه فى الحنجرة مع ضيق قليل فى سعة المجرى الضيق ثم الى سعة قليلا قليلا فمتى عدم طبق الحنجرة ليس لمكان الصوت فقط لكن لمكان حمر النفس ايضا وليس يعنى بحمر النفس امساك النفس فقط لكن متى كان امساك النفس

مع انضمام الصدر من جميع جوانبه بشدة توتر العضل عند التراسيف والاصلاع فانه عند ذلك تجتمع الصدر كله والعضلة الذى يطبق الحنجرة حركة قوية شديدة لان هذا العضل الذى يليق الحنجرة يقاوم حركة الصدر ويمنع الهواء الذى يدفعه الصدر بقوة من الخروج وذلك يكون من هذا العضل تعلقت العضلة الشبيه بالطرجهاله والجسم الشبيه بالمزمار فى هذا الموضع معونة قوية وذلك ان جزاءه يجتمع بعضها الى بعض من يمينه ويساره ويطبق جميعها مجرى الحنجرة فان بقى منه شئ يسير غير منطبق فان الطبيعة قد جعلت فى كل واحد من جانبى هذا الجسم ثقبا نافذا الى تجويف عظم فاذا امتلأ الهواء بحتل ويحتبس فطريق واسع فانه ليس يصل الى ذلك التجويف من الهواء شئ فان انطبق مجرى الهواء وبقى محصورا الذى فى هذا الثقبين الذين كانا منطبقين بانضمام شفاههما بعضها الى بعض وهذان الثقبان فى جانبى طبق الحنجرة ممدودان بالطول من فوق الى اسفل كانهما خطان صغيران ينسبهما بالقياس الى مطبقات كانهما ان للتجويف فاذا كانت الحنجرة تنطبق على هذا النحو وتغلق اغلاقا محكما حتى لا يفتحها الهواء الذى يضغط الصدر بقوة فان الرئة اذا ازدرده الحيوان لا يصل الى الريه فان الطبيعة جعلت طبق الحنجرة كالغطاء لفمها حتى يكون قايما منتصبا قابلا ان يتنفس الحيوان فاذا ازدرد الحيوان شيأ من الاشياء وقع اولا ذلك الشئ على اصل طبق الحنجرة ثم يمر على ظهرها فيضطر عند ذلك الطبق الى ان يبطأ ويقع على فم الحنجرة ويطبق عليه ولم يجعل عليه ولم يجعل هذا الطبق ليكلا يصل شئ اصلا من الشراب الى الريه لكنه انما جعل ليكلا يجدر منه شئ كبير دفعة فانه قد يجدر منه شئ يسير من الشراب الى قصبة الريه فيمر على الاستدارة حولا غشيتها وكم منه سقط فى الفضاء الذى فيها ومقدار ذلك الرطوبة بحسب ما يجد بها الريه فيتبنه كلها ولما كانت الحنجرة عضوا مستديرا ضم كل جانب وجب ضرورة ان يحدث للمرى نصاعظا عند ممر الاطعمة فيه فضار لذلك اذا ازدرد الحيوان شيأ من الغذا اليابس الجذب للمرى الى اسفل الى حيث ابتداء قصبة الريه وانجذب الحنجرة الى فوق عند الحركة وكان للاشياء الذى تزدرد تشنج طبق الحنجرة فينطبق فيها لذلك فى وقت التى تمتد فيه العضو الثانى بالشبيه بالطرجهاله بالاشياء التى ينقلب على مجرى الحنجرة وذلك ان العضو الذى هو هذا قصبة مايل الى ناحية الحنجرة فاذا صدم ما يخرج بالتى ظهر هذا العضو فسد المجرى فمر الحنجرة

الباب التاسع عشر فى صفة قصبة الريه

فاما قصبة الريه فهو لفه من عضاريف كثيرة مستديرة كالحلق منضده واحدة فوق الاخرى من طرف الحنجرة الاسفل الى طرفى الريه وطولها الرقبة وبعضها موصولة ببعض برباطات من جنس الاغشية وقد جعل هذه الحلق فى استدارتها كلها غضروفية بل جعلت مايلى القفا فى الموضع الذى يلقى فيه المرى ناقصة عن الاستدارة بمقدار ما يلقاها من المرى على هذا الشكل ﴿ وتمت المواضع الناقصة غير رباطا من جنس الاغشية ليلا يعدث المرى تضاغط فى وقت الازدراد من صلابة الغضروف ويحيط بهذه الرباطات المتمم

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)