

تعليم الهندسة بكلية الطب

مركزه عمر الوندع حركي لك

أستاذ علم الصحة والطب الوقائي بالجامعة

قد تكون ذات على الصحة والاعتماد أن سبل -مرات الطم في مقوره الأطباء اشاء من صانه الهندس
واختصاصهم ولكنه سحب ما علم أن أول ايا ذكرها أن الهندس والطبيب وعلمها بما من فهم لأحياء وواحد
مده في حكمة المجتمع الانساني من ذلك الاشياء أحياء كثيرة مهندسين والهندسون أطباء.

من ذلك أن أن الطب أو حده الآخر وهو (المحور) الذي يحدد الأطباء الصرعون الأندرسا فهمها وسما
تؤثرهم كل في الوق داه مهندسا لمعا مشار إليه بشأن ومكعبه فركا ما حال أنه الذي من اعلم سطره محلات
ما شيد من الساند والشآت

ومع أن الطب دما كان أمرا وأقرب أملا وأقدم هذا كحادم للمجتمع الانساني من كان الشر في مصدر العطره الأول
فيه مير الهندس لم تكن الامان ليرى سلم الحياه فيمكن الذي ووصف بالمدين وصدر مكافئها سواء لم تكن
مستطاما أن على الامان للتدبير أحطار صانه المدهدة ومعدة خية أحطار الوسط أو البنة الى نفس ديا

ود ذكر مدعه حله الوسط أو البنة الى نفس ديا الامان لسبب أولا لأن نفس الوسط أو تصحيح البنة
كان في عهد الرومان ثم في أوائل القرن الثامن أي قبل اكتشاف الميكروبات والطفيليات سوف طويل هو الأساس
الذي وصف عليه النهضة الصحية الحديثة التي رى نازها اليوم . والسبب الثاني لأن بحس الوسط لا يزال ليدان لا أكد
الذي تشارع فيه الهندس والطبيب سواء لخدمة المجتمع

أيا أقدرا الصر وحدا أثر اشراك الهندس والطب وكذا أمسا لطر راد جينا أنه لا عيه لأحدهما من الآخر
بحيث صار وأحيا أن عهد لها سبل التعامل فيعلم الطب أنبىاء من الهندسة والهندس أنبىاء من علوم الطب
والصبر لذلك من الأبحاث تلك الشؤون الرئيسية التي تسمى بها علم الهندسة الصحية وهي نعية الماء وتصريف
المخلفات السائلة والمخاطة وتخطيط المدن والقرى وإنشاء المائي

محدد أن هذه الشؤون التي عد عليها البعض من صمم أعمال الهندسين هي في الوق داه من أهم ما سبل مشغول
الأطباء المصحين إذ أن لها أبلغ الأثر على حياة الإنسان الفرد وحياة المجتمع

فقطب هو الذي لحس الحاجة إليها ديا يراه من ريادة انتشار الامراض وارتفاع نسبة الوفيات بين الناس وهو
السؤال الأول من مثاله بتروها في الحيات المروسة منها . وهو مد ذلك المستشار الذي بعد اعاده لاداء الرأي

لزماته الهندسي في مواقع المروقات ونصبها حتى من الزوطة الصحية الزمونه وقت الطرائل ما بعد صيرها على
الزمن من التسوب أو طرم ادخاله عليها من صرورت الاملاح المحدث

لذلك لا يجب انما وأما مبررات الدراسة الطبية وسهه في علاذ روتة الوسط ككلها تشغل من طرل من المحدثه
الصعيه مثل احتياز مآخذ مياه الشرب وطرق مذهبها وأنواع أحواس التزييف والترشحات الطيئه والريضة والواد
الكبيته للسمكة للدرسي والتطهير وطرق انشاء الآبار وصانها وتوزيع ماء الشرب. ومثل أنواع المراضح التي
يمكن استيطانها في القرى والبلد وأنواع المراضات وطرق مد اغاري التربة والغازي السامة ونفعية المتعلقت السائقة
والتمصر فيها وطرق جمع الفضلات الخاصة أي القمامة والتمصر بها. ومثل قواعد تخطيط المدن والقرى وانشاء الطرق
والحدائق ووسائل البويه الطبيعية والصناعية والتدفئة والأضاءة، وأنواع المواد للسمكة لسا، وطرق مع الزمونه
الآرسيه وغير ذلك ما تشغل بالانشاء الباني. ومثل أنواعات الصحة للآدم بوعرها في الشوارع والمصانع والمدارس
والمستشفيات ووسائلها. بل كذلك نشأ من التلح تطعات الأرض وطلائع الجو والكيمياء والصاعه وغير ذلك.

ومعلا من دراسته الطيلة لهذه المواضيع صعدت متقصه بحاث ما يتقوله من فروع الصحة العامة والطب الوقائي فان
هناك دراسة ثابته أخرى (تدرسم الصحة العامة) تتفرع أطباء محيين اختصاصيين مد لا تفلون معرفة الفلسفه الصحيه
من الهندسي أنفسهم ولي كانوا طبيعة الحال أهل مهم دراسة مشنون المبرور في ذاته

فانما ركبا ماديا علم الفلسفه الصحيه التي يشترك مع الطبيب الصحي والهندس الصحي فاما عند أنسوراً أخرى
دلت صله شديده بصحة السكان محتاج لكثير من التمام والبرائل يهبها ونص لب البطل البها من مبد الدراسة

وتعصر لذلك مثلا مشروقات التي كانت التي تقصد بها اعاء الزوده الوطني. عهد كثرأ ما يحتاج رأى الأخطاء
الصحيه. فخير نظام الذي في حبه من حوسن الى مستخدم نساءه دائما اقتدار فوامع الليبارسيا في موفات التي
وذلكما يتبع حالة محيه هي موت السكان حسب احياء الأرض. وهي مشكله ولي كتاب لا زال موضوعه الخلل ادفع
صها الصالح العام من وجهه الزوده والصحة على طرق تقصص فانه تمكن على الأقل تحميم الأضرار شيئا ايا أحد الهندس
رأى الطبيب ماومي عند التفرع والشارف من الساكن والممرض في وضع السابح فقام جافها صدمه أسابيع كل عام
ومن ذلك أيضا التأسر في انشاء المصارف الذي دبا لرفع مستوى الطيفه المائية الارسيه فصر ذلك البارح كما أنسر
صحة السكان أي جعل الأرض رطبه سهل صها حاد (أحمه) الاسكانتوما بل زاد صدم ذلك عدد البرك والانساقاب
الى غرقها صها الممرض الباقيل للفلاريا والتي ضمن الحرارة السامة الخوف المحيطات كل عام لردسها

وتشجع من ذلك كله أن علاقه الهندس بالطيب وعلاقه الطبيب بالهندس هي أمر جوهري اصالح المجتمع. وانه يجب
أن تشغل كل منهما شيئا من أعمال الآخر واجتماع

لركتور عمر طومر التركيش لمك
استاذ علم الصحة والوقاية الوقائي

