

ایہ اکثر حروف و اکر کے الگ الگ Concepts کے نام ہیں۔
 جیسے اُمْلَہ کا نام Concept ہے۔

ماهي مبادئها لكي يجب ان تكون في يالكي طول الوقت وانت تمارس المفهوم the concepts
 ؟ و ال Concepts هو؟ How to practice it? كيف تطبقه في Practice ، كيف
 تطبقه انما لتفقيه ، وماذا فيها Concepts ← There must be examples
 مش بتا لshould ، فترجمة must ← يجب ، و should ← ينبغي
 فترجمة يعني اقوى ؛ There must be فلوها فيش must ما فيش انا بعد
 لما ابي مع drug ← it must be given ، فما اقدرش اقول انا دواء ، must be given
 اصبح it should be given ينبغي ان يعطى ، لانك رجا ما يعطاش و لكن ربي ما يعطاش
 لكن ينبغي ان يعطى ماشا ما يعطاش ؛ لكن قد لا يعطى ولا يعطى ؛ فان كان
 هو؟ Should و must تفرق كيف بتدعه ... فلوها
 عا دة تكون بالترتيب و انتهاش ، و مع لقوائيه يعني بالترتيب يعني مثلا بيت تفرق
 السيارة وما فيه بترول ، و To operate the car ، بتقول لshould او must ؟
 To operate you must ... فما بتستغلش الا بترول -

- Forty years ago, pharmacy practice was merely dispensing / compounding
- Pharmacists should start serving public by providing a care

To provide this care,

1) The pharmacist should have an academic training

a) Knowledge on

- i. drugs - dynamics & kinetics, ADRs, toxicities, interactions
- ii. diseases - pathophysiology, S/Sx, risk factors, burden, prevention)

2) Legislations should exist -
o job description as a clinical specialty with duties & responsibilities.

- Then (w/ 1 & 2 above), pharmacists
o can act as healthcare professional and
o should be responsible & accountable in serving the community in a better way than they currently do.

منذ 40 سنة لم يذكري ان يكون لي كانت Pharmacy practice ← merely
يعني فقط متركب من الكيمياء مع يوتيبي compounding و dispensing
درنا compounding بالمعمل و جربنا emulsion و كريم و نعلنا كنج قلف Tween
و span و كان معنا مقياس HLB Hydrophilic Lipophilic Balance
معنا كل ما درمعا في قفم نحل علوبا على كم قدر يذوب في ليه و كم قدر يذوب
تذوب في الماء .. حبة ميان Tween 8 و span على مختلف درج لوم 80 Tween
90 و فهذا هو compounding ← How to produce a product
emulsion و suspension و dispersing system يعني كم يذوب في 10 و
ولا 0/10 بالنسبة لـ emulsion و suspension ما يعمل caking يعني يكتف
disperse able جبرد ما تروح على كذا 1 ~ تنطوي بالكمومان و تنشئ تقول
له المعلومة الأساسية ليه هي Shake Before Use ما تنشئ هذا الكلام و اذا تذ
اول الايام لما هو حاجة الدواء مثلا مواد تنوي مثلا amoxicillin او
الايام الاولى لم يذبح حاجة الدواء عادي لبيكتريا كثيرة في بيعة بعد ايام تقول لبيكتريا
انه ما يربش في الايام الاولى يا تذ ابرانك و هو حاجة antibiotic اول الايام
و عادي infection قوية عادة ما اتذو الدواء و في الايام الاخير يا تذو
emulsion ليس نفل ليه Shake before use لان ينفصل في الوقم
يكون easy to redisperse يمكن تخليط و disperse حيث انه يذوب في الماء
املا الدواء يكون في oil و water component و dispersion system
فالناس it has to be redispersed لان يكون يذوب في الماء و هذا لان

مثلاً يعتقدون 27 مليون 30 مليون في كل مكان. لم يصبح مفهوم الرعاية الوقائية Preventative medicine قديماً
 عناءاً للرعاية. ولم يصبح هناك عناية مثلاً بالرعاية الوقائية Preventative medicine قديماً
 لتحتوي على منع الحمل ما تشيخه كل وهي ما قبله شيء ليس مثلاً ما يحلش إلى ما تشيخه
 فيه وكذلك التي ما تشيخه إلى أرزقة قليلة بآدم Omega 3 وترى كيف
 يطول لندجته. هذا أنت لا ترى في ظهور كما يعرف long man
 professional أنه ما كان ما قبله في التكاثر ما شدة مع الناس، إنه لم تكن في التكاثر
 وأنت تعلم في الصيدلة تقابل الناس وفي المستشفى تقابل الناس سوارز ولا تتركه في التكاثر
 أو لم يتبين أنه يطلبونه ثم أخرج قبل ما يبي له الرهن فلازم pharmacist يعمل
 Providing care على كذا آخره في Pharmaceutical care التي هي التكاثر
 في clinical pharmacy Practice، فلازم الصيدلي يبدلها إلى شيء فقط
 عالم الآن هو... لازم أنكم من الناس clinical تقدموا care للناس ما شدة في
 الصيدليات وفي المستشفيات...

مثلاً تقدم هوى Linda Strand care لما كانت في سنة 1990 كان عمره 70
 أول ما بدأ أن تتكلم To be or not to be ما صيدلاني، مبعاً جاء سنة 1984، وبعد
 البريرة ثم ما بدى في الولايات المتحدة...

وقفة لقراءة نطق لناس في العالم وإنه رفرق في الإمارات، وهذا butterfly
 هناك بدأت القراءة تفرق clinical pharmacy؛ في Linda Strand واحدة من هذه
 القرائن إلى رفرق في الولايات المتحدة وانتشرت clinical pharmacy لدينا وتلك
 فالclinical pharmacy مثل رفرق القراءة ما تحتاج القرائن صغران بيوتان
 ملونان لهم يستروا في إرفقة مثلاً نطق إلى جواء، قائلين لا ما يبرهن
 وهو ما يبرهن كلاً من أسس، ما أنا بطبيعي بالطبق قوائمه؛ فأنت لانه لما تشيخ يبرهن
 مباشرة إلى ما يبرهن هجمة إلى ما مسؤولية؛ فمستند تتعلم مسؤولياتها
 تفيد الرهن وما تفرش، فقالوا مثلاً نطق القوائمه في التكاثر والتكاثر لازم
 أنه يكون عندنا تعليم مود من موقول كل واحد ما يبرهن في التكاثر والتكاثر
 أعلمك الصبح وبقدر شدة ذلك عند الصبح هو قمر أو غير قمر في التكاثر والتكاثر
 لازم أن يكون مود من هذا إلى ما تعلم.

خسنة 1984 وقفوا إلى تدل الصيدلاني في المستشفى، وقالوا لصيدلي مصنع
 تدل تبيع الصيدلانية التي لو هبة تصرف في التكاثر ما قبل clinical activity pharmacy

ومن 1984 إلى 1990 سنوات تزدهر أول دفعة Pharm-D وغيره
 هذا كان Paradigm Shift في أول دفعة Clinical Pharmacy أو Pharm-D نعتت نظام
 مودرن في التعليم مودرن في الصيدلة على مستوى أولئك الصادرة فما كانت كل
 كلية صيدلة تعلم كيف ماتت فالنظام كان مودرن الكادر متعلق نفس التعليم
 تطبيق عليه نفس اللوائح من ضروري العقوبة ، مما أدى أنودر التعليم تو جدت
 لتشريعات ويد أن 1990 صيدلة سريرية على أمولها ، فما فش علم على
 بد علم الدكتور تقدمت مهاراته على فلسفته الإلصاق صيدلة سريرية ، فهذا
 تمارس بالأجهزة كلما كان وكيفما اتفق ، وكل واحد بحسب تصور صيدلة سريرية
 مثل ما هو حاصل عندنا بالمهبط بين مامعانا Linda Strand تقوم لوضع ، عندنا
 موهبة الصيدلة سريرية فيكون النظام تفتك كل صيدلانيات وفتح صيدلة سريرية

مثال Pharmacists يقدم هذي care إلى Linda Strand في ذل مرة الدكتور معاذ
 كتابي لوتنوه هو لم يمت والدكتور لما يد رين هذي المادة يقرأ منه كتابه واسم
 Pharmaceutical Care Principles & Practice نفس عنوان الخرومة بعد بدل Concepts
 وكتاب Principles أصبح العنوان بعد Drug therapy management و Drug
 حيث قلت أنو مقبول الأدوية تعالج 95% الحالات المرضية و Physiotherapy
 و أشعوذ و استر و الحمايات البخارية والكبريتية و الزقية ~~المزقية~~ مسؤولة عن
 5% ، حتى الزقاة الذية يرقوه نكمل يقرأ عليك ويدي لك ديسيه ولما يمرض ابنك
 يوديه عند دكتور ما يرقاه ويوديه أحسن مستشفى وعند أحسن دكتور ...
 وعاد يبعثهم يقرأ على ديسيه و آيسيه هذي Placebo كذا exposed
 كذا lubricant و disintegrant ... فقالت Linda Strand أنو مقبول أنه
 هذا الجول على مستوى العالم 95% من الأدوية ليس معناها هها illness
 المرض الأمراض تعالج بالأدوية وما يوش رعاية أحسن هده الأدوية تقدم
 مع هده الأدوية فالأدوية سلاح ذو حدين ، فكيف تخلي المريض الجواب أكبر
 من المريض البسيط فسلح ذو حدين منه عليك له فائدة وله مضار ~~مضار~~
 ما هي المعلومة التي مع الدواء هي التي تخلي المريض أقل ما يمكن والفائدة أكبر ما يمكن

Drug = Product + information

+ information

فال Product كأي Product ليه لازم أهل صيادلة عندهم information

التي تقدمه مع المنتج مثلاً ما تكون دواء هي لجنة المنتج ، وأن ليس تقوى

Information

تمس سنوات في الكلية بالنسبة الى Clinical graduate مشابه تتعلم
 طبعا الانشاد ايجيب سنة تتعلموا ان تقدموا Information في
 البصيرة وانت تسمى سنوات اخرج ما تقدموا المعلومات مع دوائك مع المنتج
 الى عملوه العلماء و يدور المعلومات هذي ممكن يكون اثره فادح فتي الحريق
 فالمعلومة انت هي تقدمها وانت تقطع الشركة في الحقيقة ان كذا انت متعود
 على انهم على بطلان لا ربح مدد داري وبنهم هم السعة معك البكتيريا
 مبيع قالتموه يقول هذا الكلام ما دنا ان المنتج البند هذا انو
 و ان 7 علماء الا لما يعرف من عبد الله له هيلي، لان هو لي بكلمة
 لي تقدم له الخدمة مباشرة ففانه كذا هو متعود وهو ما هو متعود بلانه يعلم
 التعليم ليري عند اجهوه مباشرة وانت لما اخرج يتشوق انك ما استقدت
 الا من مواد الدكتور عبد الله في فشتي عالم روح عند العلماء، حتى لان ردي به
 الاولى سريرة Pharm-D في العالم بعده تشي كخبر ما يستير
 ادوية بعد Pharm-D او تشي كخبر ما يستير فاي ما او تشي كخبر ما
 شت بعد Pharm-D في ردي به الاولى كذا تكون سريرة مثانه تقدم
 للجهوه مباشرة لاننا حاجة 70 ألف مقابل 7 و يعني من كل 70 ألف
 تشي لنا 30 و 50 عالم و ليا قسبه كلهم مهنية يتسوا بالناس و
 تقدموا لهم الخدمة مثانه البنية و عاين الا طباط لگل كذا كذا اسم
 لازم بديل تشي في المنتج لك العلماء ممكن 10 يفتوا بالاس
 المشتريه ما لهم علاقة مباشرة بالجهوه، فقالت Linda Grand
 معقول في Medical care و Nursing care و في Care لكل انواع
 ايه الطبية Pharmacy ما مع Care و اشترعت لفظ Pharmaceutical
 Care
 لان ادوية عالجه 95% من الحالات المرضية

Pharmacist ما يكون قادر على تقديم Care في اسم Pharmaceutic
 Case
 the pharmacist should have academic training
 اما من على ما تشي وتكر انطاد لولان لما تشي في 1984، فتدرك
 عاين تتلقى نفس التعليم ليه لاني لانك بتخرج ممارس مهنة لولان
 و تشريعا معية فلاز تتلقى نفس القدر من المعرفة و نفس المعارف مثانه
 يكون ممارس بنفس الفعالية و نفس الكيفية في كل مكان من الاطباء يعني
 و انت ما تد و تخضع لنفس اللوائح و التشريعات فالتيه لازم يكون موثوقا
 التشريعات تكون موثوقة في academic training كذا انو

[illegible]

مهملہ کبر سنک اجلیس کذا قد اکر طالبی وانا اکبر مدک وریجا مالیکالوریس ائت دیستی بر
تعال اجلیس هتافنی لقای و اتلفنی لتکلم لکود قیل ما تقول انا ستی امارس لکهنه
فما یترشی امارس لکهنه منی اسک لا تدعی یا ولا فی Practice itself
فما لکشی لک ما تلفت لتکلم لکود ائت اخرتت صیدلانی بل علی لکس لکما
کنا لک لوریس سوا کانه عاد علومتا وانا لک اروح صیدلیه یا صغف فی لقار ماو
انی ولما یجاب الی لک لکور فی لقار ماو اصیدلانی فی نظریان ما کانت صیدلیه
ایا مالیکالوریس توفه ...

[illegible][illegible]

cephalosporins — كيف لازم ترقم ، الحق لازم تو طق الحلاوة و كده

تلفیق اولیہ کلاس ۱۲۱۱ - infectious disease - 700 - فیس ۱۰۰

[illegible]

- فلزیم آجیب الی @ macrolide Telithromycin ، فشقت حیوت تلافیت العلمیه کاه
مشیب افکار میا، الحاکم یکر و پلوی، وجبی - تاکد، gonella اعراضه اتق

التهارمة ما تطلعتش ليخص الأتيان 0.8 حتى ما يطالعش 0.5 ؛ نا Atypical bacreni اقوهك أيطس
وأكبر أقل أقل شدة milder = less severe وبالنسبة لطبيب خدركي أحسنه مني ومنك

فيعرف انه هذى legionella من اكد الحماوس ، كباي اسه يصا يوايا legionella
 اكثر منه بقتار اسه . نه الepidemiology دتد مكان هنا ، pneumonia من
 سهل اسه لنا وكهوبيا اسه فقال تخطر لثا مسة ...

قال Risk factor يطول الكلى عنده؛ لأنه مثلاً أجبر على طول انقسام الجهد في وقت

يقول لك الحمادي سلك ~~الدهون~~ lipids من البايو كيمسري لكن
 dyslipidemia اسمها لان دهون

LDL مرتفع في كبده هل قلل آه، لا فهو risk factor لـ Cardiovascular disease
Cerebrovascular disease، كما قال لك، لا إنه يستغنى، كما تأتد

Therapeutics Clinical
Pharmaceuticals
عنده دهون طبيعية زي diabetes زكرو دهون طبيعية بالكد diabetes واحد نزل

40 سنة في حالة الدكتور لازم ياخذ دهون حتى لو طبيعي، لأنهم لعمر فوق 40 risk factor
Cardiovascular disease و أنا أعطيه وقاية حتى لو طبيعي فهايز فوق 40 لازم ياخذ

antihyperlipidemia و statin لولاهو به مرتفعه كولوا لهو به مش
مرتفعه والى عدد risk factor يا تدمها دان يدهو به ماشا تا تر قش ، ماشا تنى بهزا

المقدار هي تعمل فقط Normal value في قياس معي Normal value في افقد الى
النازدي هذا متوسط في اناس، ولكن هذا المتوسط ليس risk factor في الاء

risk factor ۱- توفر الظروف المواتية والحد من انتشاره من اعمار قاله في مرقى
سنة ١٩٨٠ انشأ مستشفى في لوس انجلوس فوق 45 فوق ١٠٠ بعبارة بالنسبة

الخمر والبرئان ر جافوق | 45 أو 50 فهو فيه أول risk في Cardiovascular

أما البرئان مترتبة عليه

done Lecture 5

ALADID

20/7/2022

أنا مبران سابقة أتناول Introduction و Renal Function و Concepts و أتناولها و
بشيء لاكتوري شرح - ثوبه من Drug info. source حيث أننا قد نعلم من الناحية و قوت
و من تروح لاني كنتي حتى في هذا الكتاب و ارمول assignment أو صك و اكتب من في
المعلومة و ما هي مميزات و عيوب كل مصدر ...

حيث لا زلنا نكون في academic training هذا إلى قننا على حيث - عمل
knowledge عن drugs و diseases و signs و symptoms و disease.

فليس أنت بحاجة لأنه تلقى Training يعني من قبل - أي من قبل أي آخر في
مثال معيبه من مبالاة لميدلة في ركا لوريس علول لميدلة و راج عمل فرع من فروع لميدلة
انتم هي في لما أيسرو لكتورا و تخرج بعده من لكتورا و قال أنا سأبدأ أمارس في
Clinical pharmacy من رأيي ، يا أنتي أنت ما تلقيت academic training يعني أنت قرنت فو
while interested ، طبيب كما في interested روج أدريس قال - في شيء تروح يتعلم ...
أما انك تقول I'm interested so I am a practitioner ~~so I am interested~~
في That is not acceptable ... فما تقول في كذا أمارس لميدلة لمرارة
مثل ما يقول لك عقلك و هذا لا شيء أنه يكره ، لأنك أنت لانه يتعلم فو patient
و مسؤولية فمه فيه يتعرف ما هي المسؤولية لمقابلة على عاتقك ما هي - و كيف تؤذيها و
كيف تقى نفسك من الحاسبة على الخطأ الذي يفترض انك ما تتركه ...

نه مثله نكوه موديه في Practice لا زلنا نكون موديه في العقوبة و هي الكاف
يجب ان نكوه موديه في التعليم ، فما يا تترك و اقول لك لو اتد يعلم نفسه و اقول لك
تعال ب أقاميلك كما أريد ، ما يا أقاميلك كما أريد أنا إلا لو وجد تعلمنا كذا ، لأنه المقام
على لك يتكوه ، كيف أنتم متعلمين في التعليم و استحقاق ... مثل
الله عنه كانه قبل ما ترسل قضاة إلى الأخاء ليمه يختبرهم في هذا أهدب أنفسهم في تشارك و نه
يوديك فميش معقول بتعلم لزيدة و تروح تقى بيه لافقيه يا لافقيه هدي هي Pharmac
ميش أنا اوديك لكاه مسؤول عنه لازم تعرف population هتال إيش هم
و هذا very relevant in human ، ف - أنا استحقاقك و أنت عزيمة الحاسبة
و الحساسة ، و لازم أنت تخرج لنفس التعليم ، ما نكوه مهارتك أقل
ما يملكه أنه تترك الخطأ أقل ما يملكه أنه تترك الخطأ ، ~~مهارتك أقل~~
نكوه أقل ما يملكه قال خطأ هنا ممنوع ، لا - على أقل ما يملكه تولى لهم العلم

وهذا Academic training أنت تتلقاه في الكلية هذا knowledge من الامتحان
مورد التعليم وبالتالي مورد الممارسة ومورد المسؤولية .. فإيش يتعلم في

يتعلم أكثر عن disease يكون كل الكتب لوتقته تلاقى index وفقا أو Content المختار
ما كمل الدكتور ..

فأورد تعليمك وأورد ممارستك ، الهدف منه كان كذا جانب لنا الدكتور فقرة تق 84 و
90 حيث لي تحمل انهم وقفا ممارسة Clinical pharmacy في American Hospitals بوسنة
90 أعلستها Linda Stranet وقالت Be or not to be Pharmacist لانه أنت
الآن أول دفعة اخذت Pharm-D لكم مودة لرؤي و المقاهيم وبالتالي ينبغي هنا في
الحاجة نأمل ذلك يعني مش يجب " يجب يعني must " ينبغي أنه تكون مودة في
تقوم كلهم وبالتالي ما ؟؟ ق new العهد الجديد زمنا متباعدة
... العهد الزماني الجديد لي يعني في التعليم الصيدلاني Paradigm Shift انتقال
في Frame work : Paradigm ترجمته تقدر تقول الإطار انتقال في
في الإطار يعني : الإطار هذا تتبع كل منه هو Pharmacist هو منه كلية الصيدلة قد يكون
... قال المشرق تق ده عبد الله كان يقول له ~~هو~~ ~~مباشرة~~ ~~مباشرة~~ فثوب
هي تازلة line ما فيها من فقاكك ذات صيدلاني لازم تال نفسك حتى ترسي في
المدوية قد تكون مسدد ، او في تجسيه لهند لمرمن ، شيل الأدوية لهم لمرمن يتقاطعه
هذا ليور قد يكون هذا أول خطوة في الممارسة الطبية وقت الدواء مثلا أنه " أنا لمرمن

على الأدوية التي أخذناها بالفارما ، في الدكتور إيش درسنا دواء يعمل side effect
على الكبد ACE inhibitor إيش تعرف عنها ؟
جاورد طالب أنه تتخذ anti-hypertensives قال الدكتور انه شئ أنت كميدلاني
ما هو لي تقول له الناس ؟ قال طالب انه يعمل لنا ... قال الدكتور من يعمل لنا
يعمل للمريض فقوموا بعملش لك لكة تعمل للمريض هذي اللغة الهيبة عود نفسك
عليها لغة ليوتوبير ما عليك منه ، فكلهم patient ... قال الدكتور
كمانه تعرف عنه ؟ جاورد طالب انه يعمل dry cough فلما اشوف المريض عمل
و شفتوا ACE و الهذكي بيده ، فلو كنت عند المريض بالبيت هل هو جاد عندك ... وثقت
أول حاجة في الـ bubbles ممكن تعمل له embolism ، الـ aspirin
في الـ bubbles ترسيان و bubbles ممكن تعمل له embolism ، الـ aspirin
تمس حقائق لأنو كانه تبعط يعني كيف تفرق الصيدلة اسريرية توكيها

Pharmacology

فإنه إذا رجع؛ الكثرة لها تمسك سبب الشرح أو فيه infection أو لاسية أو أو أو -
أو ACE inhibitor؛ لكنه بمجرد ما شفت ACE inhibitor في درجته فيبقى سبب صدمات
الكثرة ACE inhibitor فيبقى بالك لوسعة ربح قبل ما توف ACE inhibitor وقد تفرق
ما في طريق بيالك ل-؛ فالذكر يفرق أنه توف الأدوية أولاً قبل ما توف الكثرة

..... ~~التي~~ إذا تبرطوا أو ربطوا بالعلقة ، أنو كل ما تقدم من ~~التن~~ بالعمر كلما قلت
حاصبه ACE inhibitor وبالتالي سيكون ~~في~~ ؛ فالكتف لو يربطها يربطها بعملية
عكسية ، إلى ~~شياء~~ ^{ough} قد يمتد إلى فتحة ~~ال~~ جسم يعود عليه ~~عنه~~ كذا لو كانت
فأنا لو كنت بـ آمانتي منه من كلة ، لأنه كحة ACE inhibitor إلى منقصة ~~continuous~~
ما أقدر بش أقول بجملة على بعينه إلى وأنا أضح والحقوق أنا أنكم مني إلى
فالمهنة لازم تأتد بالك منه هنتي إلى هي ؛ فماتبقوليش اكمل ACE ؛ ما ياتكم
في معانا . ARB لا يذ فسوح ستد ~~Angiotensin II Receptor Blockers~~ ... فلما تدي
أنه لم يبق من شأه وفتلى بالك ؛ لو مثلاً ~~والكتف~~ ؟ مرهقة
وال ACE ؛ لأنه مفيد وبتحارب كذا ~~وال~~ تطوي به كذا ~~وال~~ كملوا على أساس
أنو يعني يعود ؛ فالأشياء بالأساس ~~Tolerated~~
Side effect can be tolerated

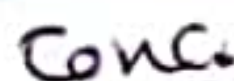
الRisk Factors أصلها "معرضة" - الكتاب و أقوله لك اني ارجو الكتاب
تظناً بما هذا؟؟ - ما عرض اسمعده

لو أقول لك انه ACE inhibitor فعلا في HTN ، منه فيه أريد تأميري الكلامه
هذي RCT! أريد ناهي نوع منه ادي اسان العالمة اسم Random controlled trials
..... الناس هذولا على ACE inhibitors وناا معاتليه لهم في كل شي قلوبه
هنا أنتع مايبس ا 70 و 70 معا diabetes له 10 سنه لارازكون كهدى هو ابحار
موجوده في الثاني بس وادكه تا تد ACE^{type 2} inhibitor وادكه تا تد Placebo تبة تاا و تفرق
النتيجه ، شفت انه HTN قل في هذي المجموعة غير Placebo يعني انه ا
excipients لو رده كمادة له مفعول على الثانيه تفرق الضغط فال Placebo تفرق
Placebo يعني لا أثر لقمسي

6. Placebo يعني لا علاج ...
 في التجربة هذي نتفقد efficacy ~~تأثير~~ Randomized
 حيث Randomized يعني وزعنا المجموعتين بالتساوي لكن مجموعة التجريب دواء
 ومجموعة التحكم Placebo بالتالي أي effect بلع و difference هذا
 لا فرق عن الدواء Captopril هذا المقبول لكن Risk

~~Yash~~ ~~and~~

$$C = \emptyset$$



هَيْتِ اُڻاوي هينڙ ٿاڻو

$$x=1, a=5 \Rightarrow y=ax$$

$$Y = 5 \times 1 \Rightarrow Y = 5 \Rightarrow \boxed{X=1, Y=5}$$

$x=2, y=10$ وإذا كانت $x=2$ فإن $x=5 \times 2 = 10$ وهكذا.

نه هبنا Y متبند گليا على X حيثما تكون X وهذا متغير مستقل واحد ومتغير تابع واحد " فالمتغير ~~المتغير~~ ^{المتغير} حاشا واحد " حيث هذا في الحمل مع molecules مع الكيمياء التحليلية لكنه الكلا هذا مصرف في اشي آديسيه نه كانه Y في حالة human studies Y في هذي اشارة هو هل اشهر اهل له Y اولاً فجمعوا الناس لي ياتدوا ACE inhibitors واتدوا ~~و~~ ويشهرهم ^{male} و ^{female} هل معاً ريو اولاً " الامراض البهاجية " ههذه ~~هذه~~ X ^{sex} فكل دي عوامل تغير Y و Y لي هو هل اهل من حمل له Y اولاً و كل الناس لي على ACE inhibitor بهضم اهل Y ويشهرهم اهل اهل Y ههذه المقاس Y او NO و تلي بالي $Y = X_1 + b X_2$

حيث X_1 = male ، X_2 = female ، إذا طبقنا المعادلة يوماً ما ووجدنا
 variable - ما هذا؟ $multiple regression$ ، لأن لدينا أكثر من متغير
 إيش معنى كلمة regress؟ يرتد ، فطبیب الأسنان لما يشوف اللثة تهازل
 يقول There is gum recession ، لأن اللثة انزلت ، لما يشوف اللثة تهازل
 وقال الدكتور ما يقولوا gum recession ، كلمة عامة فيسبونها gingiva ،
 في أدوية تعمل gingiva hyperplasia ، بس الدكتور اللي يقول لنا إيش يقول طبیب الأسنان
 يقول أنه gingiva recession ، عملنا regression يعني ترا تبتعد ، لا توشم

الحفاظ على صحة فوق الحنك، تراكتت يعني إبقاء الأسنان كد أسنانك ففرض مشابه تنزل
 اللثة تنزل تغطي، لا تلووا تعري السد، انقلع، فلما يقول لك طبيب الأسنان انه
 regression في gingiva هذا back is لازم تبدأ تفرض، والعزوة ان
 تفرض أسنانك من قبل مشابه ما يحبلش regression من أمثلة؛ $Y = a + bX$ regression
 معناه لا يتداد هذا معنى الكلمة عناه لا يكون شرح لنا وبه تتدق في الطب
 هنا في Y ما تخدمش عندنا في X Medicine عندنا أسنان أكثر تاية يقولوا
 regression

regression

طبيب لبش تحتاج regression؛ لأنه أمثلة كيف كنت آيب اليهود، سأل الدكتور
 إسم curve أي رسم بالصوره أي موجود في الحقيقة يقول هنك $Y = a + bX$ اسم
 Calibration curve وبعده تبيينه من Y معلومة ولما آيب لك الدكتور
 حتى تعري تركيزه تنزل كذا خط $Y = a + bX$ لأنك تقيس Absorbance تقابل
 وتعمل خط نازل للمترى ليني وهذا هو regression هنالك ايتداد لشعاع؛
 كأنه شعاع هذا انطو لما تخط عليه أي خط تنعكس لجهة ثانية، فهذا regression
 أما هذا univariate regression لأنه في X نفس زيادة أي زيادة (مستوى) Y
 لكن هذا not- فيه عدد X gender حكم هل أنت من بيتهم
 له، قد يكون male gender أقرب؛ وإذا كان عندك bronchial asthma فهاك
 Bronchial asthma أكثر احتمالية أنو يحبل لك Cough لأنه في Component
 تحسبي و Bradykinin ما هو irritated؛ وكامل ثالث أسه، فهذا هو
 استقيت من إيش؟ observation ما عملناش Randomization؛ إذا مسألة
 أسية معدوم، قال الدكتور افترض لنا قصده اللغة هذي كله على إيش؛
 المعلومات في Medicine فهاك إيش safety تقابل دواء ما $Y = a + bX$ جات
 ما فحش واحد يقول تعال شادي من يحبل لك Cough أو لا شادي من يحبل لك ACE inhibitor
 بالبحر وتعاليه يا نوابه $Y = a + bX$ شجر عكه عناه تيجر غير مسموح أخلاقياً
 هذي لما إيش تكثر إيش يحبل لك وتجد ملاطقاتنا يس ما انعمناش
 إعطائهم، لا يحول لك أطلاقاً انه تعطي دواء مشابه تشوق side effect
 حتى على الحيوانات عاديته مثلاً انكوانه تكثره

فلما تقرأ انه هذا Risk factor هو جاد منه هذا النوع من الدراسات
 observational ما كان لنا دليل $Y = a + bX$ risk factor وتده قدما يعمل شئ

۱- ۷ رکوع واحدہ امام $\times$ رکوع گھمما کائنات ۹۰۰

يعمل في التأثير مع بقية risk factors ، قال Late Female gender
أي هي asthmatic عند asthma وعمله فوق نسبة لو اتوفر هذي
النتائج risk factors تخلي النتائج تتغير 100% كأنه مثل هي سببة
يقدر ماهي risk factor وجوده ، فمهم يعرفنا الدكتور بال Risk Factor ، فقي فرق
بين السبب و risk factor (ما الفرق؟)
السبب مامعنا هو لما نقول X سبب Y ، معناه كل X فيه Y
أنيكون فيه Y ، كل X فيه X ، ما عيش مقرمه هذو كتمية كذا سبب
إذا وريد X وريد Y ، وإذا لم يولد X لم يولد Y ، فهدو كان مهمة على قدر الأهمية الأولى
السببة إذا كان فانه ، وإذا لم يكن لا يكون ، كها و بها ، لازم لو تها بكون
متوقفة ... إذا كان فانه طبقا على أي شيء وهدو الطريقة مع كاشف ، يعني
لو بكون السيارة كذا ، قلت لدكتور عبد الله احتي أليتي لك سببة وأدبت لك
أنه لبطارية مشروية لأريد أنه تشتغل سيارة ففعل ~~السيارة~~ لبطارية تنق لسيارة
فأثبتت لك يا دكتور عبد الله أنه لبطارية مهمة ، أنه إذا كان فانه ، وإن لم يكن لا يكون
فهنا سبب بشرط أنه تكون العوامل الأخرى من جهة فقد يكون أنك فاعل لكيل
الثاني ، والدكتور عبد الله مش داري ، ~~بد~~ أنا بدرس لبطارية مع لي univariate

أما Risk Factor فهذه عوامل أو شئ مثال Risk Factor هو التدخين و
الربو، فهل كل مدخن سيجعل له سرطان رئة؟ لا، لأن كل غير مدخن ما
يجعل له سرطان رئة، فهناك ناس لا يدخن وأصيبوا، وهناك ناس مدخنين
ولم يصابوا بسرطان، وهذا Risk Factor ويكون هناك شئ يزيد
الاحتمالية ولكنه لا يمكن أن يكون ~~أسباب~~ ١٠٠٪

فهذا Risk factor استخراج منه هذا النوع من الدراسات ، يعني ضللاً قد يجي الناس
يقول لنا شيئاً آخر سنة ومكاناً غير ذلك واتد قدامه لا يعني نقول انو همرا أكثر
منه 50% من الحاضرين فيعتبر حاضراً وإذا أقل منه كذا يعتبر غائب وعملنا
لا جاضر غائب Yes No ، وبيت اشوق ماهي ميراث الناس الى همرا أو ماهي
ميراث الناس الى غائبوا ، قيقوا كذا واتد ممتا همرا غائب ورما الى همرا غائب يكون الغياب
همرا همرا يعني همرا كذا ، في نهارة الامر يعني اشوق في Characteristic
يعني الناس الى يجلسوا في التل إذا كانه من لبنان يعني انو احتمالية انو يكون
من الغائبين انه كانه female gender ويجلس في الكرسي الخفية وانه كانه بيكر من غير

في طالب سأل الدكتور شيت X_1 في المعادلة او؟ كما سمعت قال الدكتور ما
 تنبئش وقال X_2 ابي واحدة اما X_1 كبرها ما كانت في وقتها ما فيش X وده
 multiple regression X_1 اكثر من X هي اتواحد لمعددة ، سأل الطالب
 كيف تترك X_1 ابيه X_2 انوع و قال الدكتور لهذا ابي أنت تقول بتكون المعادلة

$$Y = 5 \text{ (if male)} + 2 \times \text{Age}$$

واذا كانت Female تقول صفر لانك
 ابي صفر في واحد في قال صربي في
 صفر تلغي القيمة و ابي صربي واحد
 خليك نفس القيمة بهذا البساطة رياضية
 جنة

فمن المعادلة مقدار سنوات X_2 يوصف في 2 ، حيث 2 هي قيمة المعادلة
 طلبة من regression ...

ايش ايش side effect لل ACE inhibitor غير cough Protein urea
 فمهم ايش side effects في clinical relevance
 قال ACE inhibitor تنزل بروتين و بالإنجليزية احمي من البروتين و قسدها
 Protein urea و تسبب Protein urea ، ليس لها تسبب Protein urea
 في تانية جميعها من معقول كاتبة تعمل ايشي و يندد الا اذا كان Patient
 ابي ~~منه~~ و خرجوا عن طريق A و خرجوا عن طريق B ، ففي factor في Patient

انتم ما تلبس Glomerulus هي كبة تباطة، لخط معك طرف و ~~منه~~ طرف و كل
 ما بيه اطرافيه موجود داخل الكلية ، ~~منه~~ glomerulus اسم الكلية داخل
 شريان و خارج شريان ، هذولا اشريانية تتاحل الضغط فيها هو ابي
 Internal glomerular pressure ثابت و بالتالي تقلتر كل طبيعي في قلبيش ما
 تقلترش بروتين في الا لانه الضغط ثابت ، حتى بتقلتر بروتين في الا لو اشد الضغط
 داخل glomerulus intra glomerular ، فالتالي ابي اخلي الضغط اشد داخل
 glomerulus اتواز به effluent pressure و afferent pressure ، قال ACE inhibitor
 حتى تعلق واحد منهم ، لحد الا من مش مشكلة ، لا تده كان بعا دل الضغط ،
 نه بعا دل الضغط و خللي intraglomerular pressure ثابت و له تقلتر بروتين ، و
 Protein urea ما بيه اصل بروتين ، Protein urea ليس لولا artery لقياس و ~~منه~~

stenosis ميكانيكي ، وقد ابي بيكمل على الثاني وهذا ACE inhibitor ، و الاني
 Prostaglandins ؛ لهذا ول PG تقى كوية لكنه لو اتا مع داء declofenac
 هذا يشغل بال ACE inhibitor وهذا ابي يقول وانك متعلق ...

ACE inhibitors ما بتعمل protein urea الا وفي factor في Patient ؛
 factor هذا اكلوا PG ؛ فانا كذا هذي من اهم drug drug interaction ؛
 اذا مريض ب ACE inhibitor ونا يقول لك ركي في كل الف مرة لانك ستعد
 Protein urea ؛ مثلا لو فيه داء فداك قد لك declofenac لمدة يومين عادي
 لكنه ركي ب اعاليك ب هريه ؛ اذا في هريه بتظهر الكلى ثقك لكن يومين
 عادي ما بتا ترض ...

مهم للمريض لكنه

ACE inhibitor له بديل اولي

~~كل امراض قلوب~~ ~~Renin~~ ~~و سببها~~ ~~ARB~~ ~~فقط~~ ~~كل امراض قلوب~~ ~~كل امراض قلوب~~
 حق لكل كل الامراض كلونه بعمله نفس العمل ؛ فالاسبرين مافتي الا هو ،
 aspirin ابي هو Renin inhibitor لو تبي ؛ فاني مكانه في العملية ما
 فيش كذا انك تروح ب اتجاه Renin ، تليك ب اتجاه Angiotensin
 و ARB و ACE inhibitors ، فمافتي الا الاسبرين وتلاه و تاتي كان
 معاذ لمو لي كان يقول شركة عالمية سرعت في انتاجه يعني انهم اخترعوا
 في انشي ما كان فعال aspirin هذا ابي فيه Renin inhibitor
 Renin receptor blocker

بس ما كان فعال فما نجيب سيرته ؛
 في HTN معاه 3 بدائل في نفس الفعالية او انش بدائل
 ① Thiazides & Diuretics ② Ca channel blockers

Di hydro pyridines مثالي CCB
 تقول ا - - - وتقول amlodipine و Felodipine ؛
 Verapamil تربيه من ا - - - انش تربيه تربيه من ا - - -
 لان في ا - - - (ليس كذا) فالطالب لان في Prototype ؛
 قال ا - - - Prototype ؛ Captopril مكويلح بس enalapril
 ا - - - و amlodipine ا - - - ؛ كذلك ا - - - مكويلح لان
 ا - - - ؛ لا توصل reflex في السابق فلو ا - - - angina
 مريض - - - reflex لان cardiac مكويلح MI

و هذي تشوفوا لو 10mg ثلاث مرات في اليوم ، قلاو أنت بتلص في إهميدلية
 و بتلص لل هذي إهميدلية انتر ددعتر مرات قبل ما تنصرفها ، هذا ~~فهم~~ لانها
 immediate release في منه sustained release يخرج لدم شوية شوية ما تنلص
 Reflex ، ~~ال~~ ما يبي الامة انتر كبير يعمل hypotension ومشاه بعد
 لا ترأ يكونه في reflex tachy في القلب شيفن بسرعة ، ولو في القلب شيفن
 بسرعة ومرتفع في HTN ما - - - HTN لو دده يكونه مع Ischemic Heart disease
 بعميره ، فهذي طبيعة الناس ~~لهم~~ تن (Cardiovascular disease) ...
 في إيش أعمل لما يرا في هذا HTN ويدأ ما كمل الدكتور ... كيف تتركه انه
 المريض . عمل عنده protein urea ، Renal function test ...
 ~~regression~~ ^{regression} ما يوجد ما يوش protein urea في قدر
 مريضك إيش قسبه ، ليس خرج عن الأولي خرج عن Populated يعني عمل
 defect بهذا - - - عكسي ، في إيش في في المريض ؟ ديكلوفيناك ، آدأ
 regression ما تنلص ...

فال ACE inhibitors انك تعرف في drug تنقل ، اتو المريض ~~بكل~~ يكبح ، لو كبح وان
 قد شفت لدرج حقه فيه ACE inhibitors تبدأ تنطق من هنا ، قلاو لما تنشوق
 ACE inhibitors إيش خطر في بالك في المريض زكح أولا ، قلاو صا تعود
 على كذا ، لا أنت تراقب safety مسؤوليتك تراقب لادوية قتالية وسمية

... .. ^{كلها ما كتبت} قال الدكتور انه amlodipine كما - عمل gingival hyperplasia
 وكما - phenytoin و cephalosporin كما - يعمل في في المريض كذا

واشنا في الكلمة إيش زعمنا ؟ " راجع الدكتور الأول كلمة في الدكتور هذا "
 انه نعملك عن drug ~~تأثير~~ لأنك مسؤول لدرج تعرف تركيبها وتعرف
 حيث اجتنابك لل Biology أكثر ، في kinetic عن الدواء
 بدوي في لدهد او بدوي في الماء ، في absorption رتق ، هل ينصفي
 وسط جففي وسط قاعدي ، لأن لو بدوي في وسط جففي بتجيب معلومة للمريض
 لو أنت تتخدأ مضادات الحموضة فاعمل فاصل بين العمل عليه
 مشا - مضاد الحموضة يجيب مفعوله و راجع لوسط جففي وأخذ الدواء
 امتهن بآلة القاندة في المعلومة والمريض اجنابيه ، قلاو ضرب المريض الخمس لجان

قال Parameters نفسه إلى استخدامه الدكتور لتستخدم؛ أنت تستخدمها للمراقبة؛
طبعاً في ~ ثانية تنقص بسمية الدواء Parameter هذي هي القياس
efficacy حق الدواء في فعال في كيف يكون فعال الدواء ليس فقط في لكنه
side effect حق الدواء ما كان في التقييم أصلاً لأن الدواء ما كان موجود
فلازم أنت تمثيل other parameter لا يكون الدكتور استخدمه لتستخدم

لبن هنا Parameter إلى أنت ادبوا لواء فعال side effect أو ADR
هذا ACE inhibitor يتراقب لفعالية في إيش في جواب طالع به انه تقيس الضغط
بعد كم تقيس في ما به تقول انه هذا لا أثر حق ACE inhibitor في قلوبته بيد
الحبة يا عتبه حيتفك لكه اشي في ما عتبه لواء ما انه أنا لما ابيب
ACE inhibitor لي هدف منه قال انه المرض HTN

باقي حاجة في ~ ~ فها تجربة ترجع للتجربة إلى قد كنا تجربنا في HTN
لو حصل protein urea إيش اعمل في آخر؛ لأن نوعه أدوية بدلة؛ لكنه
في Heart failure ما فيش بيدل؛ فاقول Decouferac أهو لي واحد
Tramadol؛ لأنه ما مع بيدل؛ فشوف كيف أنت رافع؛ لما يكون إيش
برأسك في HTN هو ذلك amlodipine Ca channel blocker
هي ذلك Thiazide Chlorthalidone؛ إيش يكون hydrochlorothiazide
ولا Chlorthalidone 1000 ~ واحد Thiazide لل HTN
إلى هو التجربة الرسمية لل HTN يعتمد في أكثر من وحدة بيدل أقواله
فهو أقوى منه إيشيه، اعتمدت بالاسم Chlorthalidone لأن longer duration

أمتي يأخذوا diuretic صباح وللمساء في الصباح؛ عشان ما يكون طول الليل
راح رافع؛ فانت كما تظن في الصباح HTN عشان يرتفع؛ اعمل
HTN يحصل في ساعات الصباح الباكر؛ قلوا دنته الصباح بظهر قبل الصباح على
الريق؛ فنتظيه الصباح عشان ما تخلص كريق طول الليل راح باني كما؛ يعني
هي اللي وقد اتفقنا لواء في لدا لأنك تقيس الصباح فطلع ونزل؛ بين ما زال
effective لكنه مش هو high؛ لكنه لو أخذته بعد الظهر يعني اللي وعاد في
له أثر يعني نأا إلى غير قمت بالليل فمت 5/7 قد هة؛ طبعاً ما هو
في الصباح لازم يكون long half life؛ لأن Myocardial infarction

تعمل إذا ارتفع الضغط في الصباح الباكر ، نه إثنين بيثلية في الصباح الباكر
 يستمر تأثيره - لا يزول طويلا Hydrochlorothiazide من فويدة هدى ،
 Chlorthalidone طويلا هدى ، فيا إما Chlorthalidone أو مرتين
 hydrochlorothiazide ...

نراجع الموضوعات ... Parameter لا يكون - فهذا HTN مرض ،
 Parameter ACE inhibitor ، و Blood pressure - ، و Target
 BP هي التي توصل له ، قلنا أقول أنتي أوصل بهذا
 Parameter إلى القيمة المطلوبة ، فانت تعالج حارة 37.8 تكون حمرة ، كم تتي
 توصل 37 ، لا تزل تكون تتي توصل لكم لا نرمي عدد القيمة إذا كان
 parameter object ، فانت أوصل لكم في عدة خطوات في 130 وفي
 140 / 80 ، و Target 140 / 80 → هذا Target لل B.P ، القيمة التي أوصلها

لما تعالج hypercholesterolemia ، LDL حتى لا تكون مرتفعة ، كم تتي
 توصل - أنت 100 بس من أقل من 70 ← (70 - 100) يعني تتي
 توصل بس 100 و 70 ، فانت حارلو ووصلت 70 بس انتبه بتعدده ،
 American يقولوا كم من مابوش يعني Practically يعني كأنه يقول لك مهندس
 مكالمة لو وصلت لـ 70 ، الأوروبيون يقولوا من 55 ، أنتا عربيون تطلع
 بطل التور ووصلت 70 كويس بس ... طاعت ، وهذا Parameter
 وهذه القيمة طويلا أوصل آليها ... فالعملية تلوها لك خلال كم وقت كذا

فتشوقوا كيف هي - دواء لعلاج مرض في مريض حار قية
 Parameter معية للوصول إلى Target معية قرادة معية يذال
 في خلال عدة معية ...

كم تتي توصل 140 / 80 خلال كم ؟ خلال شهر ، في لو بعد أسبوع
 شفت 140 / 80 ، و رقت بعد 140 ، و رقت بعد 140 ، و رقت بعد 140 ،
 و حاجك ما واصلت لـ Steady state ، تعرفوا مفهوم Steady state ؟
 kinetics ، فانتا لما عطي الدواء في جسم

اعرف انه لدواء وصل الى steady state و receptors وصلت الى steady state
 بالتالي. لان اقيم هذا عند 140 ، لاننا عند 150 فانزود الجرعة
 بس ما بازودها شي بعد؟ سويس بعد اهر الزيادة زكو ...

حق ادهوب. تراعي شهريه ثلاثة ؛ فالدهوب حتى لو زاد - - - ؟ ، ادهوب
 اعاليه لان ما ما يحسب ... غير خمس سنه ، فالتالي لا تتغير ، ما
 عدلش الا بعد بيوم اكثر (ليس م) لان ما اقدرش ... لاننا انت اصلاً تبتعد على اعاليه
 الدواء من مبدى ؛ ابي معك دهوب مرتفعه ابي يتقول لك بطل اللتم اعني
 بطل استوار ادهوب واعمل رايه ؛ فلو كنت تعمل بعد شهريه ؛ يحصل انه اكرهش
 عاد ما تهاش على ابياته الجديده ... ده بيافوت لك ؛ فعدا اكله احتاج له وقت
 وانت اعرف انه Non-pharmacological therapy انما تاخذ حركه ؛ لو قسم
 بدري بتبني شي استيعابه على فعاليه الدواء ويتقوا ارفع الجرعة ؛ عاد اكرهش
 ما انتظمش في life style ابي عليها تصق العمل ، وانت
 ما تعالج بادوية بس فتعالج بادوية واشياء اخرى عشان كذا تراعي ك
 شهور ... اصلاً Cardiovascular diseases ابي ترجع hyperlipidemia
 ... بتعمل بعد 10 سنه ، ... لما اكرهش يوصل الى steady state

فهذا Parameter لازم يكون relevant يزيد مع اكرهش ويقعد ؛ الزيادة
 وقله كماً يعني في واحد من Parameters ؛ مش قلنا اكثر من التاجه ؛ ...
 لما ابي في حياتي ليوميه ما غش مشكله بس لما ابي على مدهود انقي
 معناه انه في severity ؛ لو في Parameter يقبسه مع المدهود ان العاده
 و Parameter مع symptoms ؛ يعني قريباً انه في مدهود اكرهش
 اقل من 10 اكرهش ... ليوميه 10-20 اكرهش ... مريض ؛ ففهمنا
 معانا شخيص ؛ شين ابي ابي بالمدود العادي ... و لو
 ابي اقل بيدا مدهود exertion مع المدهود يعني من مدهود العادي
 حق اكرهش في daily activity ليوميه وقراده هذا parameter نفسه 10-20
 فهدا اكرهش دقيق Parameter ؛ لان ما قدرش يفرق لي severity 2
 ما فرقت بين الشين اكرهش بالdaily activity والشين اكرهش بالstages
 فهدا اكرهش هو اكرهش ؛ لان اكرهش فرق لي ؛ ملاحظ ابي يزيد بزيادة اكرهش
 وقله بقله اكرهش يعني ... ملاحظ اكرهش ... high low
 ... medium ...

1- hemoglobin ليس كل شيء

لأنه مقدار الهيموجلوبين ليس معياراً للحكم على شدة المرض، بل هو مؤشر على شدة المرض. anemia هي نقص الهيموجلوبين، و fatigue هي تعب، و fatigue يزيد من شدة المرض. Hb كلما كانت أقل شدة المرض كلما نقصت و 8 غير 9 غير 10 غير 11 غير 12 و معاد تقول 13 لأنه 13 معادته anemia و به مقدار شدة المرض يكون Parameter هو مقدار موازي في تناسب طردي، يعني زيادة مقدار الزيادة الجزيئية، و مقدار الزيادة شدة المرض و تزداد أو تقل قيمة Parameter، مثل التغير في ضغط الدم، إن شاء الله الخامسة يقولوا لكم ضغط الدم هذا Stage 1 من فوق 130 إلى 159 → بالنسبة للـ stage 2 و Stage 2 بعد 160 هل قرأه Random تمزج به 2 stages في أبوة، فهذا Parameter أحسن منه ليس يعتبر كل المرضي مرضي بـ severity و آتية.

لأنه يكون Parameter أيضاً بجانب أنه relevant يزداد أو يقل بوجود أو غياب المرض، و تزداد أو تقل أو ارتفاع أو انخفاض زيادة أو انخفاض شدة المرض، لكنه لا يتم كمانه يكون Parameter هذا suitable for the patient

فإن relevant ~~to disease~~ relevant to disease disease، فتلقينا ريثاً أن هذا Parameter يزداد و يقل بزيادة المرض و قلتها، بزيادة المرض و غيابها و كمانه شدة المرض، ليس كيف suitable للمرضي؟ فهذا دورك في بيش مهمتي أنك اختارها ~ للمرضي في أكثره شيأ عندك، كيف يتحكم على suitability to the patient... مثل Hb و reticulocytes

فلما يكون المرضي في حالة شفاء و أنت تختار reticulocytes في وقت reticulocytes في وقت 4 أيام، لكنه لو كان المرضي في شفاء إلا أنه يعمل له و نحن Hb بعد أسبوعه، لأنه ليس به خارج شفاء مثلاً من كمية و تأثيره يرجع لي بعد أسبوعه تراكم و هذه suitability هذا إلا أنه لفة... ~

مثلاً إذا كانت مريضتك ترمية و في مكانه مكنة في الرقبة، و أنت في المستشفى تحتاج كادرنا في كفا، و لا شيء إلى عامل شدة فوق رأسه أو أن تدان تودعه في قال شيخ هذا من ديني، لو قلت للمسلم حلق اللحية يقول لك لا كين

التي اللثة وهي سنة مؤلمة فلازم أكثر هذا الشيء وتدور له Parameter مناسب، فبدل ما تدور البرج إلى شوقه أنت اللثة فارق له شوقه
بـ شوقك ~~الدرجة~~ قيس له WBC، طيب شوق الهرس
يعني لا يمانه يكون مش suitable، قاليني ما يقدرش بيدك لكونه
ركونه Fungal infection آكل البلاء التي الرأس آفته ونقول لك والآن
ما أبعاد هذا مرضي، فعملوا قن أمريكا مشاكل لما أجوا يدنوا، فلازم يكون
suitable لمريضك فهذا آثر، قني إبداع، أويك تيدع للترارة قني Hb
لا وهذا كده ثابت، relevant Parameter معروف، إبداع
قني alternative من ركونه suitable for your patient فقد يكون مناسب لتصور
غير مناسب الشئ الآخر ٠٠٠٠

قني عندنا حاجة ~~White coat~~ hypertension وهذا القصة historic
تاريخية، بالطول الأبيض هي يرتفع الضغط لو ليسنا لهم الممرض والطباء
بالطول أبيض ما يرتفعش ضغطهم إلا إلا يرتفع، فهي أبيضه سنة مستش
ليس له بالطول أبيضه أكيد يرتفع ضغطه، وإنت تقوم بتقليله
إنت هذا جهاز تركب فيه نقيس له ضغطه وهو
ما تسه ويروح ووقت لقان وهو نفس له ووقت أنتو وهو نفس له و
لما رهايح قني أبيض نقيس له وأما أنت رهايح عليه نقيس له ولما يرج
عند أبيض نقيس له وكور يولي نقيس له 24 hours وشوق أنتن
قلوبك له تعالى عندي اقيس لك بالعادية يعني عندك بالعادية وارفع ضغطه
فبهذا أبدأ هذه suitability، مريضك عنده White coat HTN

done lecture 6
Kasab BM 1123