





العنود الشرمان بط Done by:

Notes

تعليق الدكتورة موجود بالسلايدات الي بعد امشو لقدام

• Every cell & organ in the body is functioning at optimum capacity & in harmony with the rest of other organs.

Physical health



• Sound relationships with friends, family & the community as a whole.

Social health



- keeping air, housing & water clean.
- Safe food & safe waste disposal.

Environmental health



- Job should be safe for health
- Comprises aspects of wellness that help achieve a balance between work & leisure.

Occupational health



 Express emotions in a positive, nondestructive way

Emotional health



- Maintaining harmonious relationships with ALLAH & other living things
- Having spiritual direction & purpose.
- Living according to one's ethics, morals, & values.

Spiritual health



- Ability to recognize reality & cope with the demands of daily life.
- Sound thinking, taking decision, self esteem & dealing with conflicts.

Mental health



COMMUNITY MEDICINE



- كل النوتس مكتوبة باللون الأحمر جوا مربعات
 - بسم الله نبدأ ^_^

- حنتعلم ان شاء الله بهاي المادة كيف نعمل إحصاء لأي research حنحتاجو ، حناخد ال basic of statistics
- . حناخد مقدمة عن ال community medicine و مقدمة عن ال communication skills كيف نتعامل مع good communication skills المريض او اذا بدنا نعمل presentation يكون عنا
- حناخد Behavioral Science (شوية مبادئ عنو) و بعدين حندخل بال إحصاء ، ال Behavioral Science و كيف نعمل types of data collection انواع ال survey عشان ننزل نعمل tests و كيف نعمل risk assessment and sampling و كتير شغلات كمان كلو خلال ال tests الي حنستخدمها ، كيف نعمل risk assessment and sampling و كتير شغلات كمان كلو خلال ال كورس ، ما كتبت كل شي لانو حناخد باقي الشغلات خلال الكورس كتبت بس الي ممكن يكون الو علاقة بمحاضرتنا هي
 - aintroduction to community medicine حنبدا اليوم ان شاء الله ب





BASIC CONCEPTS OF COMMUNITY MEDICINE



Learning objectives:

- 1) To understand the meaning of health & disease.
- 2) To define Community Medicine.
- 3) To understand the **levels of prevention**.
- 4)To recognize the levels & the determinants of health.



· Determinants of health یعنی شو هیه ال factors عشان تحافظ علی صحة الانسان (محددات الصحة) EALTH EALT

HEALTH

WHO defined health in 1984 as "a state of complete physical, mental, social & spiritual well-being and not merely the absence of disease or infirmity.

Health doesn't mean absence of diseases but it has a broader concept.

اذا معنی انك تكون صحیح ،
تكون صحیح بدنیا و عقلیا و اتكون صحیح بدنیا و عقلیا و نفسیا و اجتماعیا (عندي علاقات) و ال spiritual و العقیدة تاعتی سلیمة (او العقیدة تاعتی سلیمة و تعالی علاقتی بالله سبحانه و تعالی Social

Spiritual

World Health
Organization

HEALTH

If you feel that all these aspects are well then you are enjoying perfect health!!



ال wellness wheel بتتكون من ال seven items الي قدامنا والي بشكلو تعريف ال wellness wheel

الدكتورة شرحت كل شي و كتبتلكم الزيادة تحت

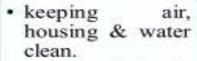
Every cell & organ in the body is functioning at optimum capacity & in harmony with the rest of other organs.

Physical health



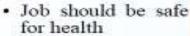
 Sound relationships with friends, family & the community as a whole.

Social health



 Safe food & safe waste disposal.

Environmental health



 Comprises aspects of wellness that help achieve a balance between work & leisure.

Occupational health



- ناحية اجتماعية سليمة ، علاقتي كويسة بزملائي و جيراني و أهلي (علاقة كويسة يعني الانسان = Social health سعيد ومتفهم وما في ضغط علي)
- Physical health= سليم بدنيا /صحة بدنية
- يعني المهنة لا تؤثر على صحتو، علاقتو بزملائه منيحة = Occupational health و المهنة لا تؤثر على صحتو، علاقتو بزملائه منيحة = infections و هاد الازم الانسان يشتغل بمكان ما بعود عليه ب adverse effects، ما بتعرض لمخاطر ولا stress و هاد العمل العمل راجع عليه ب socioeconomic standers قادر يعيشو هوه و أولادة كويس، علاقتو منيحة مع زملائة في العمل الانسان اذا كان بمهنة مش راضي عنها او مش مبسوط فيها او مش عشر عنها او مش مبسوط فيها او مش مبسوط فيها المش عنها العمل صحتو
- Environmental health: بحيث أكون موجود ب بيئة سليمة و صحيحة بحيث عمرنا ما حيكون عنا صحة كويس غير لو عايشين ب بيئة كل ما فيها ميه و هوا و كل ما يحيط فيه سليم و safe وما بأثر على الناحية الصحية عندي

الدكتورة شرحت كل شي و كتبتلكم الزيادة تحت

 Express emotions in a positive, nondestructive way

Emotional health



- Maintaining harmonious relationships with ALLAH & other living things
- Having spiritual direction & purpose.
- Living according to one's ethics, morals, & values.

Spiritual health



- Ability to recognize reality & cope with the demands of daily life.
- Sound thinking, taking decision, self esteem & dealing with conflicts.

Mental health



- Intellectual = mental, mental health (طریقة تفکیره سلیمة)

Sound thinking: القدرة على التفكير

Self esteem: ثقة بالنفس

تاخد قرار مزبوط: Taking decision

- Emotional health:

يعني يعبر عن مشاعرو بطريقة صحيحة ما بتسسبلو stress أيضا يكون الانسان سعيد و قادر يعيش بالحياة بمشاعر positive

- spiritual health:

علاقته بربنا سبحانة وتعالى ، عقيدة تكون سليمة (يتمتع الانسان بروحنيات منيحة)

The levels of health:

- 2. Less than the ideal health we have → GOOD HEALTH level شخص سليم ما عندو امراض الكن في مشاكل نفسية او اسرية او مادية



- 3. When disease start to appear it is called → negative health so here there is a disease but preclinical so there is no symptoms and diagnosing it now means we can do secondary prevention (negative health → undiagnosed dz)

 4. Apparent disease: here in this level we have sign and symptoms and the patient start complaining, we should do early dx and ttt to prevent the next level which is complications

 5. Complication as disability or any other complications—if we control
- 5. Complication as disability or any other complications, if we control complications patient may survive or go through the next level which is death 6. Death: patient can't compensate the disease he had and so death occurs

Perfect health

- 100% health in all the 7 aspects
- Very difficult to be attained in real life.

Good health (+ve health)

- One may enjoy good health without complete 7 aspects.
- Health is a dynamic process (ups and downs within the 7 aspects).

Negative health (Pre-clinical)

- There is a pathological changes but **no symptoms**.
- The individual looks healthy but he is unable to restore the body to its normal function (disease can be detected by proper clinical exam. or by lab).

Apparent disease (Clinical illness)

• The individual develops **symptoms & signs**.

Complications

• Failure or breakdown of body organs & functions "permanent or transient".

Death

• End result of breakdown of health

Notes: Permanent: as CNS complications or transient: as fever or other symptoms (stopped when ttt is taken)

New philosophy of Health

- يعني : 1. Fundamental human right انها من الحقوق الإنسانية ما في حدا بعيش بالكومينتي و عندو امراض وما في حدا يساعدو ، هيه من ضمن حقوق الانسان
- 2. Essence of productive life: مهمة للأنسان عشان يكون منتج
- 3. Inter-sectoral:

مش بس قطاع الصحة همه المسؤولين عن الصحة بالمجتمع فقط بس برضو مثلا قطاع التعليم مسؤول في اشي اسمو الصحة المدرسية و قطاع البيئة(وزارة البيئة) مسؤلة عن طريق المحافظة على صحة المياة و اقلل الحشرات القوارض في ال كومينتي و

And the waste diposal so we are منحافظ على الصحة،

كمان الدولة مسؤولة سياسيا انها تحط من أولويتها وال Policies انها تحافظ على صحة الناس في الكومينتي

Fundamental human right.

Essence of productive life.

Inter-sectoral.

Integral part of development.

Central to quality of life.

Involves individuals, state & international responsibility.

Major social investment.

World-wide social goal.

4. Integral part of development:

ما في تطور يحدث في اي دولة الالمأ نهتم بقطاعين الصّحة و التعليم

- 5. Central to quality of life: you can't ask ppl to have a good quality of life while their primary health is bad
- 6. Involves individuals, state & international responsibility.

+الصحة مسؤولية عالمية عن طريق ال WHO

7. Major social investment: when the country is giving vaccination, trying to Raise awareness by advertisements on TV and maintain health by giving clean water and less air pollution in the community \rightarrow so we have a healthy community

الفلوس الي راحت لهاي الخدمات رجعت بعائد (استثمار على الدولة)

- → healthy community Instead of children with mental retardation or any other problems as renal failure which have no future benefits on community (indeed it is burden on community)
- 8. World-wide social goal.

Disease

Disease: Any deviation from the normal health state that is manifested by a characteristic set of symptoms & signs and whose etiology, pathology, and prognosis may be known or unknown.



COMMUNITY MEDICINE "PUBLIC HEALTH"



- → promoting health: الترقية للمستوى الصحي
 preventing any risk factors for this human
 may lead to heath complications
- → preventing disease: as preventing is better than treatment of the dz, since when dz occur so ttt is needed, more cost and complications
- → prolonging life :

هاد حيكون واضح عنا بال demography لما ناخده انو ال span of life) life expectancy) زادت في الكومنيتي مثلا هلا منشوف اعمار بتوصل ال تمنينات. زمان معظم الناس كانت بتموت قبل المتوقع انو يعيشو حسب العمر و الظروف بسبب غالبا الامراض المعدية لانو ما كان في تطعيمات وما كان في وعي





WHO defined Community Medicine or Public Health as: the art and science of promoting health, preventing disease and prolonging life through organized governmental and community efforts.

All efforts are directed to the **whole community** rather than individual patients.

Community: is a group of individuals sharing an identity, culture, and operates through common institutions and organizations.

Community: group of ppl sharing the same circumstances مجموعة من الناس بتشاركو بنفس الظروف

- مثل طلاب كلية الطب بالسنة الرابعة يعتبرو community لأننا نفس العمر و المرحلة ومندرس نفس المواد وعنا نفس الهدف
 - مثلا سكان محافظة الزرقاء يعتبرو كومينتي
- المرضى في المستشفى الي جايين من مناطق مختلفة و لأمراض مختلفة جمعتهم الظروف فقط للعلاج بالمستشفى هاد مش community لانو كل واحد فيهم عندو ظروف مختلفة تماما عن الأخر

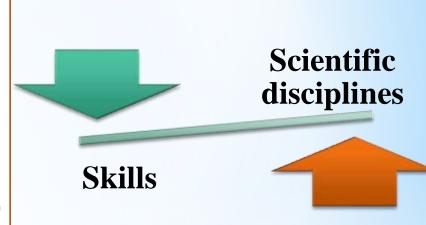


Public health is a combination of scientific disciplines (e.g. epidemiology, biostatistics, social sciences & demography) and skills (epidemiological investigations, management, planning, surveillance & evaluation) that are directed to maintenance & improvement of people's health.

Public health :Other Public health components as health management(health policy)

- → Demography: يعني دراسة السكان وكل ما يخصهم في السكان وكل ما يعني دراسة السكان فيها
- → epidemiological investigations: how to know the source of an infection in the community and how to control this epidemics
- → Surveillance: مراقبة صحية متل هلا بالكورنا عن طريق متابعة الحالة الصحية للناس مين المصاب ومين الى صرلو recovery ومين توفي
- → Evaluation: نعمل تقييم للوضع الصحي مثلا نعمل اغلاق الصحي الصحي الصحي المدارس ترجع او التعليم يكون اونلاين و هيك)
- → Planning:

لما بدي اعمل أي برنامج بال community للازم نعمل الما بدي اعمل أي برنامج بال data تاعت الكومينتي و Planning نجمع resources المتاحة عندي و الوقت المتاح و بالتالي نحط plan لهاد البرنامج



Community Medicine deals with:

Prevention of health problems before its occurrence e.g. hazard identification

it is one of the Community medicine branches

Health education

كيف امارس على المريض ال health education ومن خلالو يعرف المشاكل الصحية الي عندو و كيف ممكن يتغلب عليها. ال life style المناسب الو الي حيقللو هاي المشاكل Sanitation of environment

Plan & implement suitable medical

services for all areas

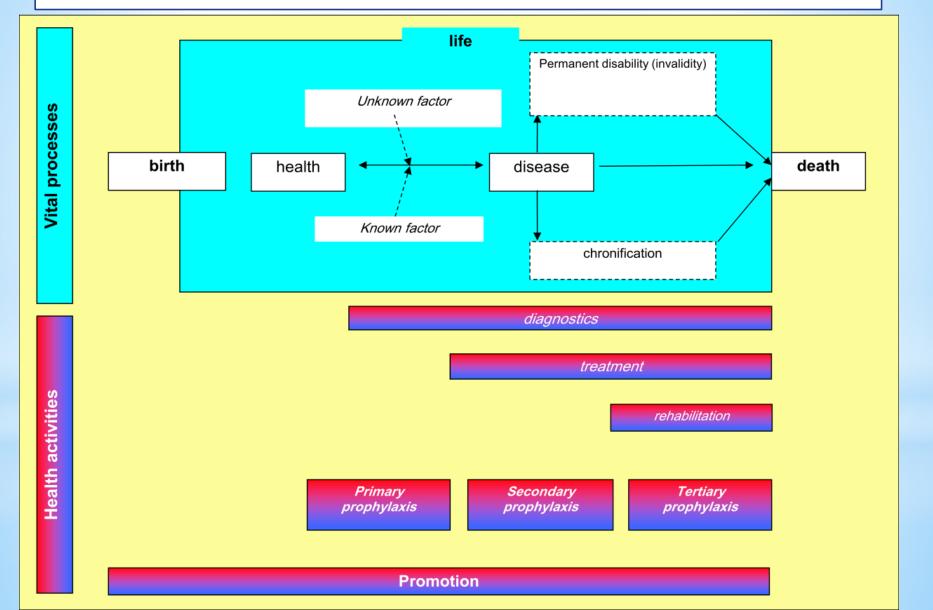
Control spread of communicable diseases

Ensure availability of methods for early diagnosis of diseases to ensure good prognosis.

Legislations & laws that protect the community against environmental hazards

ال community medicine من خلال المتابعة لل ظروف الصحية للإنسان او ال environmental healthبحط قوانين و تشريعات معينة الي بخالفها بكون عليها غرامات معينة او عقوبات معينة

The role of community medicine in various conditions of human life



- تعليق الدكتورة على الصورة الي قبل:
- ■بهاي الصورة منحكي عن ال community medicine role from birth to death
 - ■، أيضا كيف انو خلال مراحل المرض منقدر نعمل secondary and tertiary, control and rehabilitation
- برضو خلال حياة الانسان من ساعة الولادة في اشي اسمو promotion يعني منحاول نحسن الوضع الصحي او نعمل ترقية للوضع الصحي لل human being وبالتالي ال medicine مهم بكل مراحل حياة الانسان

Health in the SDG era

SUSTAINABLE GALS





















GENDER EQUALITY















- في اشي اسمو ال SDG يعني ال sustainable development goals هدول ال WHO عملت حصر للأهداف الي المفروض تتحقق بحلول عام 2030 بكل العالم و بدو فيها من ال 2**016**
 - which is good health and همه عبارة عن 17 هدف ، الأهم النا هوه الهدف الثالث which is good health and well being



The 3rd goal of the 17 goals of Sustainable development goals "SDGs" announced internationally at 2016 was to "ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages"

يعني همه مركزين على وجود عدالة بتوزيع الموارد الصحية لكل الاعمار دون تخصيص الصحة لعمر معين ، مثلا ما بدنا الاهتمام للصغار بالعمر فقط

By promoting good health at all ages, the benefits of development extend across generations.

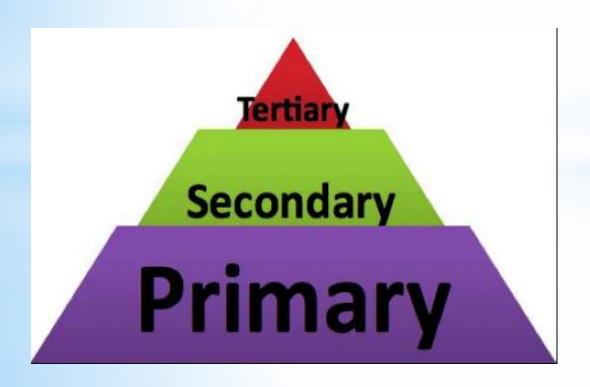
Investments in 1ry health care can promote health across all social groups & reduce health inequities within and between countries.

-نعمل Investments in 1ry health care بحيث كل الناس تحصلها متل التطعيمات و التغذية السليمة في بداية العمر و الحليب المدعوم للأطفال الي مش قادرة والي عندهم مشاكل صحية في الرضاعة بحيث نعمل prevention for و الحليب المدعوم للأطفال الي مش قادرة والي عندهم مشاكل صحية في الرضاعة بحيث نعمل disease and improvement performance of health systems

Improving performance of health systems by enhancing financial & human resources, appropriate use of technology, community empowerment and good governance will advance this agenda.

يكون عنا resources كافية في ال health system و خدمات صحية كويسة توصل لكل الناس لكل الإماكن ويكون في توزيع عادل لهاي الخدمات لتشمل القرى و الأماكن النائية برضو

Levels of prevention of health problems



1ry

- Health promotion of healthy people via preventing emergence or development of risk factors (not focused to a specific disease). Encouraging healthy life styles as good nutrition, physical exercise, sanitary environment.
- Specific prevention also for healthy people but against specific diseases by using vaccines and chemoprophylaxis

ال primary prevention الي هوه بكون امنع حدوث المرض ، بحاول اعمل elevation للمستوى الصحي للمستوى الصحي للمستوى المذكورة فوق للمنافع المذكورة فوق

2rv

- Early detection & treatment of cases
- Disease occurred & the aim is to prevent spread to others who is at risk and to treat patients to prevent complications.

بال secondary المرض خلص حصل بس انا بدي اعملو early dx and early ttt عشان اقلل ال complications و ال duration of the dz و ال

- 3ry
- Care with complicated & disabled cases
- Rehabilitation: to help handicapped benefit from their capabilities to live independently

- بال tertiary prevention او ال Rehabilitation المرض خلص صار و عمل disability ما لحقتو بوقت مبكر بالتالي بحاول اقلل على قدر الإمكان ال complications ما لحقتو بوقت مبكر بالتالي بحاول اقلل على قدر الإمكان ال and complications

- Rehabilitation

مثلا المريض طلع بمشكلة صحية معينة من هاد المرض انا بدي اعمل Rehabilitation مثلا المريض طلع بمشكلة صحية معينة و occupational يعني نحطو بمكان معين مناسب socially لحالتو الصحية الجديدة مثلا محتاج عكازات او wheel chair او أجهزة سمع او شغلات تانية كلها تهدف الى تقليل المشكلة عند المريض ويتأقلم مع الظروف الجديدة عندو

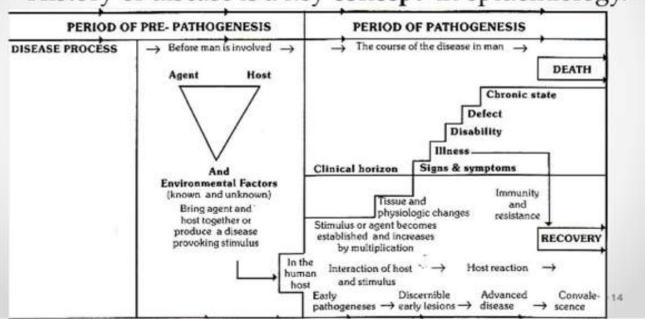
- Natural history of the disease: شرح السلايد الي بعد هون
- > Natural history of the disease : يعني التاريخ المرضي لهاد المرض

يعني قدية بدو المرض بال incubation period الي هيه مرحلة ما فيها اعراض ظاهرة و لما يظهر قديه بضل هاي الاعراض شو هيه هاي الاعراض ، طيب بعد 5-6 أيام بصير عندو recovery، هل بكون carrier ولا خلص الانسان بكون سليم 100%، شو ال complications الي ممكن يدخل فيها و بتكون mild or sever هل في علاج و لاء ما في علاج و قدية ال mortality rate لهاد المرض ، وبس اعرف تفاصيل المرض و اعرف شو هيه ال risk factors of the dz كل هاد عبارة عن ال the disease والي هوه كيف رح يمشي المرض بمراحل من غير تدخل او علاج لحد ما ينتهي ب the death or

NATURAL HISTORY OF DISEASE

It refers to the progress of a disease process in an individual over time, in the absence of intervention.

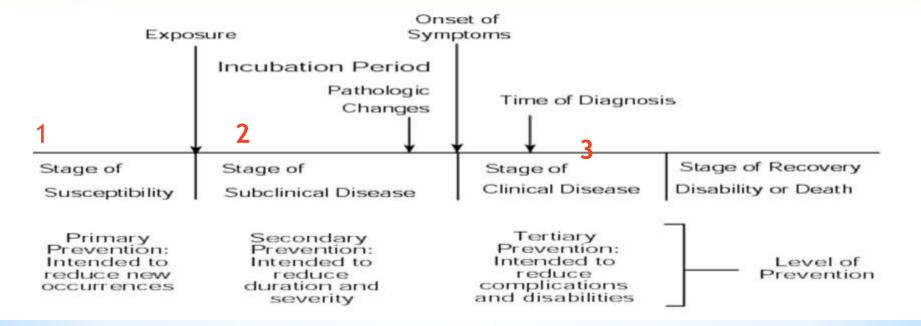
· History of disease is a key concept in epidemiology.



epidemiology ال قام على نوعين من الامراض ال communicable dz and the non communicable dz

Natural History of Disease

Progression of disease in individual over time



- بال stage of susceptibility الانسان بكون معرض لحدوث المرض لوجود risk factors معينة subclinical disease وهون بكون عندو مرض بدون اعراض والي بتمثل ال subclinical disease بدخل بعدين بال pathological changes وهون بكون عندو مرض بدون اعراض والي بتمثل ال pathological changes فترة الحضانة ببدا يصير symptoms فتبدا تظهر اعراض المرض عليه و يدخل ب ببدايات ال symptoms و ال stage of clinical disease
 - stage of و يدخل بال clinical disease هلا كل ما قدرنا نشخص ابكر وبدينا علاج اسرع كل ما قلت فترة ال clinical disease و يدخل بال recovery لكن تشخيص متأخر و علاج متأخر يخش المريض بال recovery
 - مره تانية هاد ال sequenceهوه ال sequenceهوه ال natural history of the disease و خلال المرحلة التانية بكل مرحلة منقدر ندخل و اذا دخلنا خلال ال مرحلة الأولى منعمل primary prevention و خلال المرحلة التانية

بكون عملت secondary prevention و خلال المرحلة التالتة بكون عملت

COMMUNITY MEDICINE VS CLINICAL MEDICINE



Medicine

Medicine: is a branch of science concerned with prevention of diseases & the maintenance of good health, diagnosis of diseases and treatment.

It has 2 main branches: 1- Preventive 2- Curative

1- Preventive: which is the community medicine2- Curative as internal medicine and surgery



Objective	To prevent diseases	To cure diseases	As th
Customers	Population or all community (healthy and diseased)	Individual patients (diseased only)	after
Tools of diagnosis	Epidemiological & Statistical studies	History, clinical exam, & investigations.	
Management	Community health programs عشان احسن الوضع الصحي و اعمل ention	Medical/surgical treatment	
Evaluation	Assessment of health programs & health status of a community by calculation of rates.	Follow up of patients	
Branches	Epidemiology, statistics, nutrition, health services & management	Pediatrics, gynecology, general medicine, surgery	
	يعني عندي برنامج صحي معين بعملو evaluation عن طريق rates بحسبها وبشوف اذا صار تطور بالوضع الصحي كنتيجة لهاي البرامج ولا لاء		

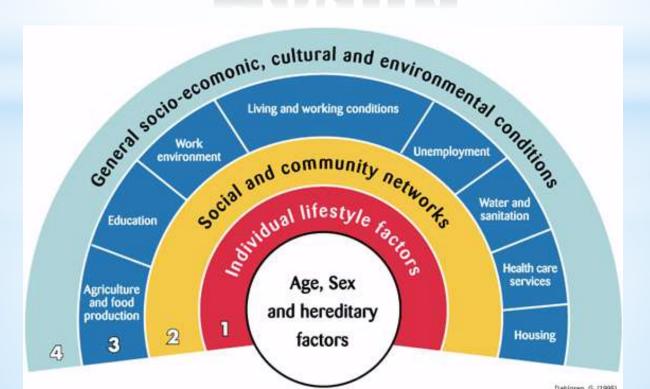
Community medicine

Items

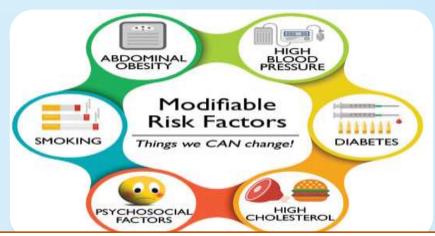
As the pt come after the symptoms started

Clinical medicine

Determinants of Health







ال modifiable هيه الي اذا قدرت اعدلها بتتحسن الصحة وهاد الي بهمني لانو رح اشتغل علية

Non-modifiable

- Genetics
- Gender
- Age

ال non modifiable بعرفهم بس ما نقدر نتدخل فيهم

Modifiable

- Behavioral & Sociocultural
- Socio-economic
- Health services
- Physical environment
- Social support networks

Non-modifiable determinants

Genetics

- State of health depends on the genetic constitution of man.
- There are multiple diseases known to be of genetic disorders like chromosomal anomalies, errors of metabolism, mental retardation.

Gender

- Men and women suffer from different types of diseases at different ages.
- Recently, focused actions are taken towards women's health covering nutrition, reproductive health, consequences of violence and ageing.

Age

- Some diseases are more common in certain ages than others.
- Also, rapid population ageing leads to increased prevalence of chronic diseases & disabilities that deserves special attention.

These factors can not be modified or prevented.

Everyone is borne with certain genetic pattern, being male or female and passes through different ages till death.

Prevention of these factors is impossible (except for genetics there may be modification in the coming years)

Modifiable determinants

Behavioral & Socio-cultural factors

- Life style "cultural, behavioral pattern and lifelong personal habits developed through socialization".
- Health requires adoption of healthy lifestyles like adequate nutrition, enough sleep, physical activity.

Socio-economic factors

- Income & social status: The greater the gap between the richest & poorest people, the greater the
 differences in health.
- Education: Education can compensates the effects of poverty on health irrespective of the availability
 of health services.
- Occupation: being employed in productive work promotes health.
- Political system: It can shape the community health services "resource allocation, manpower policy, choice of technology °ree to which health services are made accessible and available to different segments of the society."

→ Behavioral & Socio-cultural factors

مثلا منحكي للمريض حسن من ال life style قلل تدخين\قلل سكريات\حاول تعمل رياضة\ تقللstress\ قلل تدخين\نام عدد ساعات اكبر حقل قهوة الخ... كلها اذا عدلت فيها الحالة الصحية تاعت الانسان و العور الغير الخالة العالمة المحية تاعت الانسان و العور الخالة العرب تقلل قهوة الخ... كلها اذا عدلت فيها الحالة الصحية تاعت الانسان و العرب تقلل قهوة الخ... كلها اذا عدلت فيها الحالة الصحية تاعت الانسان و العرب تقلل قهوة الناب المعلقة عدد ساعات المعلقة الم

- **→** Socio-economic factors
- Income & social status:

بحيث بس يكون الدخل افضل بكون الوضع الصحي للأنسان احسن (لانو بكون معو فلوس يصرف على صحتو)

- Education:

الناس المتعلمة وعندها وعي صحي افضل بكتير من ال مش متعلمة بغض النظر عن توفر خدمات صحية او فقر و غنى

-Political system:

لما يكون موجود بكومينيتي او دولة بركز من اولوياتو او ال health policies على الخدمات الصحية او الموارد الصحية هاد بأثر بالإيجاب على الحالة الصحية

Health services

Access & use of services that prevent and treat disease influences health.

Physical environment

 Safe water & clean air, healthy workplaces, safe houses, communities and roads all contribute to good health.

Social support networks

 Greater support from families, friends and communities is linked to better health. Culture - customs and traditions, and the beliefs of the family and community all affect health.

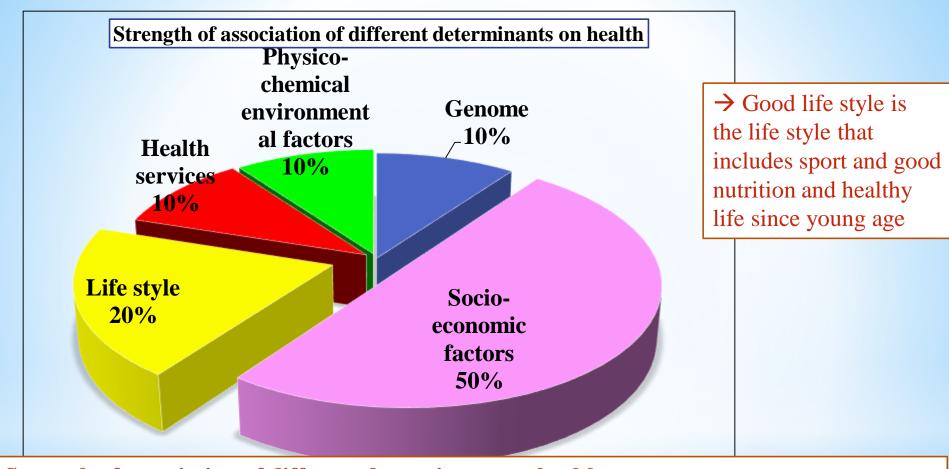
→ Health services

توفر الخدمات الصحية لكل المجتمع ،كل ما كانت الخدمات متوفرة افضل كل ما كان وضع افضل للحالة الصحية

The following model summarizes the main determinants of health according to their spheres of influence, starting from those at the individual level and moving through to those in the wider society.



ال شغلات بال central منقدر نغيرها، باقي الشغلات ممكن تغيرها عشان نحسن الوضع الصحي



Strength of association of different determinants on health:

وجد انو اكتر محدد للصحة يؤثر على الصحة كان ؟ socioeconomic factors

بعدو بيجي ال 20 life style %

Modification for 70% of risk منكون عملنا life style and socioeconomic factors اذا لو تحكمنا بال

الباقييين كلهم 10 %

→ Physico-chemical environmental factors الصحة البيئية



ANY QUESTIONSPP