Wybrane mechanizmy biopsychosołeczne wpływające na stan zdrowia

1. Krytyka modelu biomedycznego

- Zmiana biochemiczna nie przekłada się bezpośrednio na chorobę
- Pojawienie się zaburzeń biologicznych nie wyjaśnia znaczenia doświadczanych przez pacjenta objawów
- Zmienne psychospołeczne są ważnymi wyznacznikami podatności, ciężkości i przebiegu choroby istnienie efektu placebo
- Wpływ na stan zdrowa relacji lekarz pacjent
- Badania naukowe potwierdzające wpływ czynnika ludzkiego (wsparcie) na chorobę

2. Model biopsychospołeczny

- Ujmuje człowieka holistycznie w postaci jedności biopsychospołecznej
- Przyjmuje polietiologiczną koncepcją choroby wynikającą ze splotu czynników różnej natury, w tym czynników psychospołecznych
- Preferuje podejście psychosomatyczne do wszystkich chorób, a nie tylko wybranych
- Do opieki nad pacjentami oprócz lekarzy włącza się innych specjalistów

3. Stres

- dynamiczna relacja adaptacyjna pomiędzy możliwościami jednostki a wymogami sytuacji (stresorem), charakteryzuje się brakiem równowagi. Podejmowanie zachowań zaradczych jest próbą przywrócenia równowagi (definicja psychologiczna)
- zaburzenie homeostazy spowodowane czynnikiem fizycznym i/lub psychologicznym (definicja medyczna)
- Jako bodziec: każda zmiana w otoczeniu, która wywołuje wysoki stopień napięcia emocjonalnego i
 przeszkadza w efektywnym i mało obciążającym reagowaniu na sytuację

| Dystres | Eustres | Neustres |
|---|------------------|--------------------------------------|
| stres negatywny, szkodliwy – reakcja organizmu na | stres pozytywny, | bodziec dla danej osoby neutralny w |
| zagrożenie, utrudnienie lub niemożność realizacji | korzystny, | działaniu, niewywołujący żadnego |
| ważnych celów i zadań, pojawia się w momencie | mobilizujący do | wpływu, bo albo wymagania są zbyt |
| zadziałania bodźca czyli stresora, może doprowadzić | działania | małe albo zasoby danej osoby na tyle |
| do powstawania chorób psychosomatycznych | | duże, że stresor pozostaje |
| | | niezauważony |

4. Ogólny zespół adaptacyjny

- Faza alarmowa początkowa reakcja zaskoczenia i niepokoju z powodu niedoświadczenia i konfrontacji z nową sytuacją.
 - Stadium szoku wskaźniki uszkodzenia organizmui symptomy fizjologiczne (tj. spadek ciśnienia krwi, zwężenie naczyń)
 - Stadium przeciwdziałania szokowi dochodzi do zmian funkcjonalnych (tj. wzrost ciśnienia krwi, podwyższenie temperatury ciała), jednostka podejmuje wysiłki obronne

- Faza przystosowania organizm uczy się skutecznie i bez nadmiernych zaburzeń radzić sobie ze stresorem.
 Jeżeli organizm poradzi sobie z trudną sytuacją, wszystko wraca do normy. Gdy przekracza zdolności organizmu wkracza w fazę wyczerpania
- Faza wyczerpania stałe pobudzenie organizmu (przewlekły stres) prowadzi do wyczerpania zasobów odpornościowych i zaburzenia reakcji fizjologicznych co może prowadzić do chorób psychosomatycznych.

5. Stres - organizm

- Odpowiedź ośrodkowa:
 - Jądro przykomorowe podwzgórza (PVN)
 - Miejsce sinawe (LC)
- Odpowiedź obwodowa:
 - Oś podwzgórzowo-przysadkowo-nadnerczowa (HPA)
- Układ współczulny (SNS)
- Układ przywspółczulny (PNS)
- Oś Podwzgórze przysadka nadnercza

Stres a mózg

- Mózg dokonuje interpretacji co jest zagrożeniem, a co nie jest zagrożeniem.
- Mózg decyduje o behawioralnej i fizjologicznej odpowiedzi na postrzegane lub rzeczywiste zagrożenie.
- W odpowiedzi na stres biorą udział obszary mózgu odpowiedzialne za:
 - pamięć
 - emocje
 - podejmowanie decyzji

Wpływ PFC (koła przedczołowa) na PVN (jądro przykomorowe podwzgórza)

- PFC odpowiada za:
 - pamięć operacyjną
 - planowanie i podejmowanie decyzji
 - elastyczność zachowania

Stres negatywnie wpływa na wszystkie te czynności. Powoduje to przesunięcie w stronę układu limbicznego.

- PVN otrzymuje afferentne połączenia neuronalne z:
 - Kory przedczołowej
 - Układu limbicznego
 - Jąder pnia mózgu

Nadnercza

- Rdzeń nadnerczy uwalnia
 - adrenalinę
 - noradrenalinę
- Kora nadnerczy wytwarza kortykosteroidy:

- glikokortykoidy
- mineralokortykoidy
- androgeny

6. Biologiczne efekty działania stresu:

Wpływ stresu przez działanie prozapalne zwiększa zachorowalność i śmiertelność na choroby:

- Wirusowe
- Autoimmunologiczne
- Nowotoworowe
- Układu krążenia
- Cukrzycę

7. Stres a układ immunologiczny

- Wpływ stresu na układ immunologiczny zależy od rodzaju stresu (łagodny/ostry)
- Zwiększa nabytą odporność organizmu
- Zwiększenie stężenia: leukocytów, limfocytów T, komórek NK, II6
- Zwiększona ekspresja wrodzonych immunocytokin, aktywacja mikrogleju, zwiększenie NKCA (natural killer cel activity), zwiększenie wrażliwośći na późniejszą odpowiedź immunologiczną
- Zmniejszenie stężenia całkowitej liczny limfocytów B, zmniejszoną odpowiedź limfocytarną na nieswoiste miogeny

8. Stres a stan zapalny:

Przewlekły stres powoduje:

- aktywację neuronów, ich zmiany morfologiczne i proliferację
- wzrost wydzielania cytokin prozapalnych (IL-1 β , IL-6, TNF- α)
- zahamowanie molekularnych mechanizmów przeciwzapalnych
- rozwoj stanu zapalnego lub parazapalnego
- zmniejszenie plastyczności synaptycznej
- niekorzystną plastyczność strukturalną
- zmiany zachowania o charakterze depresyjnym lub lękowym

9. Stres przewlekły a choroba:

- Złożona interakcja między UN a układem immunologicznym
- Prowadzi to do indukowanych immunologicznie zmian behawioralnych sickness syndrom/behavior
- Objawy
 - Dysforia
 - Anhedonia
 - Niepokój
 - Społeczne wycofanie

- Zwiększone odczuwanie bólu
- Utrata apetytu
- Zaburzenia rytmów dobowych
- Zaburzenia funkcji poznawczych

10. Osobowościowe uwarunkowania chorób somatycznych

| Osobowość typu A | Osobowość typu B | Osobowość typu C | Osobowość typu D |
|---|--|--|---|
| Skłonność do chorób serca | Osobowość zrównoważona | Skłonność do chorób nowotworowych | Osobowość podatna na stres |
| funkcjonowanie w ciągłym pośpiechu, robienie kilku rzeczy na raz, nieustanne rozmyślanie o kolejnych punktach na liście "do zrobienia" | doznają rzadko zawału serca przed 70 rokiem życia, niezależnie od wykonywanej pracy. | Osoba reprezentująca ten typ nie jest zdolna do zachowań agresywnych, charakteryzuje się natomiast cierpliwością, kooperatywnością, brakiem asertywności, ukrywaniem negatywnych emocji (zwłaszcza gniewu) i uległością wobec zewnętrznych autorytetów | Na ten typ, składają się dwa wymiary - negatywna emocjonalność oraz hamowanie społeczne. |
| brak aprobaty dla nawet najmniejszych opóźnień i niepunktualności, dążenie do perfekcji, nadmierna ambicja, wysokie wymagania wobec siebie i innych oraz zamiłowanie do rywalizacji. | również są ambitne jak A, ale nie stawiają sobie zbyt wygórowanych czy nieosiągalnych celów. | Taki wzorzec zachowania prowadzi do załamania się potencjałów odpornościowych, braku wiary we własne możliwości, rozwoju poczucia bezradności, beznadziejności czy pesymizmu życiowego i utraty woli życia | Negatywna emocjonalność wyraża się w skłonności do przeżywania silnych negatywnych emocji, takich jak lęk, gniew, irytacja czy wrogość |
| wrogość, agresja i niechęć wobec otoczenia, brak zdrowych i stabilnych relacji z innymi ludźmi. | doświadczają znacząco mniej stresu zarówno podczas pracy jak i podczas wypoczynku, w porównaniu z osobą typu A. | możliwą przyczyną powstania takiej osobowości jest odrzucenie przez rodzica (strata), która powoduje poczucie krzywdy, opuszczenia, samotność, a później lęk i przekonanie, że bliskie relacje z innymi przynoszą ból i rozczarowanie | hamowanie społeczne odnosi się do unikania zagrożenia związanego z relacjami społecznymi i dotyczy skłonności do powstrzymywania się od wyrażania negatywnych emocji i zachowań zgodnych z tymi emocjami. |
| energiczny i wybuchowy, szybko mówi i chodzi, w czasie dyskusji bardzo często przerywa rozmówcy, zachowuje się wrogo wobec niego, napięcie mięśni twarzy, dłonie są zaciśnięte | osoby cierpliwe, uważne, nastawione na współpracę nie rywalizację, potrafią panować nad emocjami, są postrzegane przez innych jako przyjacielskie, rozluźnione | Osoby pracujące na co dzieńz osobami chorymi na oddziałach onkologicznych równieżzauważają, iż bardzo często udaje się zaobserwowaćgłówne rysy osobowości charakterystyczne dla przeważającej części pacjentów nowotworowych: większa skłonnośćdo poświęcania się dla innych, chowanie emocji, niekonfliktowość, altruizm. | wykazują tendencję do reagowania na stres poczuciem bezradności i beznadziejności. Ten wzorzec zachowania zaś sprzyja występowaniu wielu chorób somatycznych tj. nowotwory, choroba wieńcowa, cukrzyca, łuszczyca, astma oraz psychicznych, tj. depresja. |