



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Bipolární porucha

Mühleisen, Thomas W., et al. "Genome-wide association study reveals two new risk loci for bipolar disorder." *Nature communications* 5 (2014).

Janyšková, Juračková, Němečková

OPVK (CZ.1.07/2.2.00/28.0032)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Bipolární afektivní porucha

- Bipolar disorder (BD):
 - manické a depresivní stavy
 - poruchy spánku, soustředění, pesimismus aj.
- "nevléčitelné" onemocnění
- zvyšující se počet nemocných



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

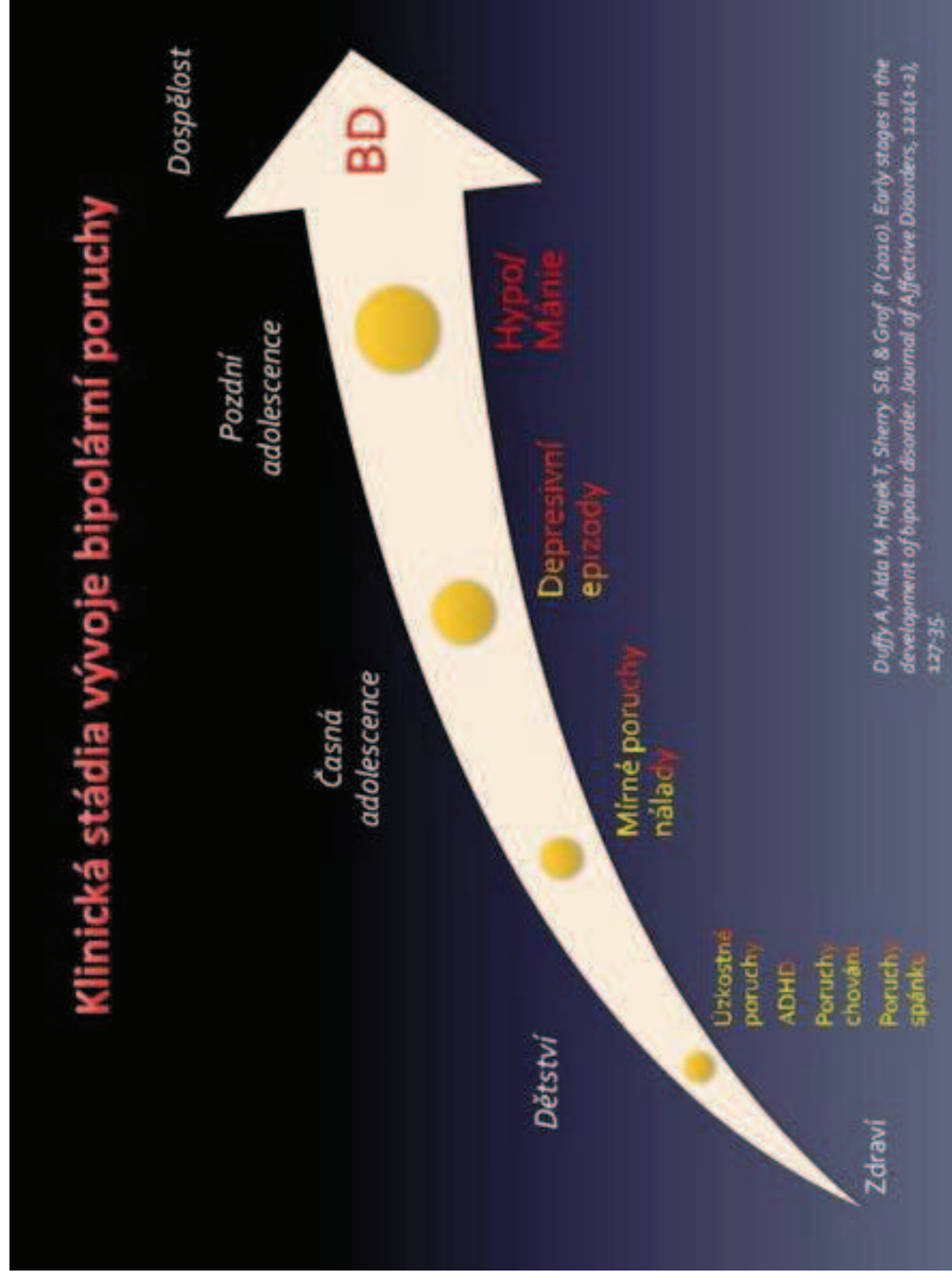


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

První příznaky

- (dětství) – poruchy spánku a chování, ADHD
- Adolescence:
 - před 18. rokem – 60 %
 - před 13. rokem – 20 %
- Dospělost





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Příčiny vzniku BD

- Životní styl – stres, drogy, alkohol
- Genetické faktory
 - ze 70 – 80 % jsou příčinou vzniku
 - ovlivněno poměrně velkým množstvím genů



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Kdo je nejvíce ohrožen?

Vztah	Riziko v %
Obecná populace	1-3%
Příbuzní 2.stupně (např. teta, strýc)	3-7%
Sourozenci	15-25%
Dvouvaječná dvojčata	15-25%
Jeden rodič	15-30%
Oba rodiče	50-70%
Jednovaječné dvojče	70%



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Diagnostika

- Screeningová vyšetření s roční periodou
- Cíleno na děti s vyšším rizikem výskytu onemocnění
- Časná diagnostika může zmírnit projevy BD



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Léčba

- Pravidelné návštěvy psychiatrické kliniky – psychoterapie
- Antipsychotika, antidepresiva, hypnotika, stabilizátory nálad
- Elektrokonvulzivní léčba



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Děkujeme za pozornost!



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Ebola, epidemics, and ethics – what we have learned

Donovan, G. K. (2014) Ebola, epidemics, and ethics – what we have to learned. Philosophy, ethics, and humanities in medicine 9(1): 9 - 15

Kateřina Bučilová, Andrea Kisková, Kristýna Dostálová

Ebola - krvácivá horečka

- Jedna z nejnebezpečnějších nákaz
- Způsobena Filoviry
- 5 poddruhů: ZAIRE, SUDAN, BUNDIBUGYO, TAI FOREST, RESTON
- První epidemie 1976



<http://www.medicalpress.es/virus-parecido-con-el-ebola-descubierto-en-el-norte-de-espana>

Přenos nemoci

- Divoká zvířata (opice, antilopy)
- Mezi lidmi - infikovanými tělesnými tekutinami
- Krev, sliny, zvratky, stolice
- Ohrožení zdravotníků



<http://www.epicadamwildlife.com/2014/08/04/usa-ebola-outbrea>

Příznaky

- Inkubační doba: 3 dny – 3 týdny
- Horečka, zimnice, bolesti hlavy, svalů, zvracení, průjem, zánět spojivek
- Hemoragická vyrážka, krvácení ze sliznic
- Příznaky připomínají jiná onemocnění



<http://cm14medicaldetectives.wikispaces.com/Ebola>

Epidemie

- Současná epidemie 2013/2014
- Identifikována podél hranice Guiney a Sierry Leone
- Největší propuknutí Eboly doposud



Šíření viru

- Nejchudší africké země
- Nedostatečná infrastruktura
- Chybí vybavení a ochranné pomůcky
- Kulturní a politická atmosféra



<http://www.extra.cz/kdo-muze-za-nakazu-ebolou-lekari-konecne-urcili-pacienta-nula-tomu-nebudete-verit>



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Ochranná opatření

- Omezení letecké dopravy a screening cestujících
- Izolace pacientů
- Ochranné pomůcky
- Bezpečné pohřební praktiky
- Výroba vakcíny



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Statistika

- Více než 9 000 případů
- 55% úmrtnost
- Časově náročná výroba potenciální vakcíny



<http://www.foodworldnews.com/articles/5747/20140819/zmapp-tobacco-ebola-antibody-cure-humantrial-experimentaldrug-miracledrug-mice-liberia.htm>



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Léčba

- Podpůrná terapie – hl. příčina smrti je dehydratace
- Zdlouhavé uzdravování
- Po uzdravení – zánět kostní dřeně, míchy, varlat, průšnice a slinivky břišní
- Pouze experimentální léčba – nebyla nikdy testována na lidech (pouze na primátech)



<http://www.laggano.com/2014/08/ebola-virus-what-you-need-to-know-about.html>



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Z Mapp

- Potenciální kandidát léčby, vyzkoušelo 6 lidí, 2 zemřeli
- Nevíme kolik látky je potřeba k léčbě 1 pacienta
- Několik měsíců k vyrobení více dávek
- Vakcíny pro zdravotnický personál



<http://www.antillean.org/experimental-ebola-drug-zmapp-offers-best-option-patients/>



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Proč neexistuje preventivní vakcína?

- Do vypuknutí epidemie známo jen 20 ohnisek výskytu
- Nejhorší epidemie od roku 1976
- Virus způsobil mnohem méně mrtvých než malárie, tuberkulóza nebo průjemová onemocnění
- Postihuje chudé Afričany, kteří nejsou pro farmaceutické firmy atraktivní



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

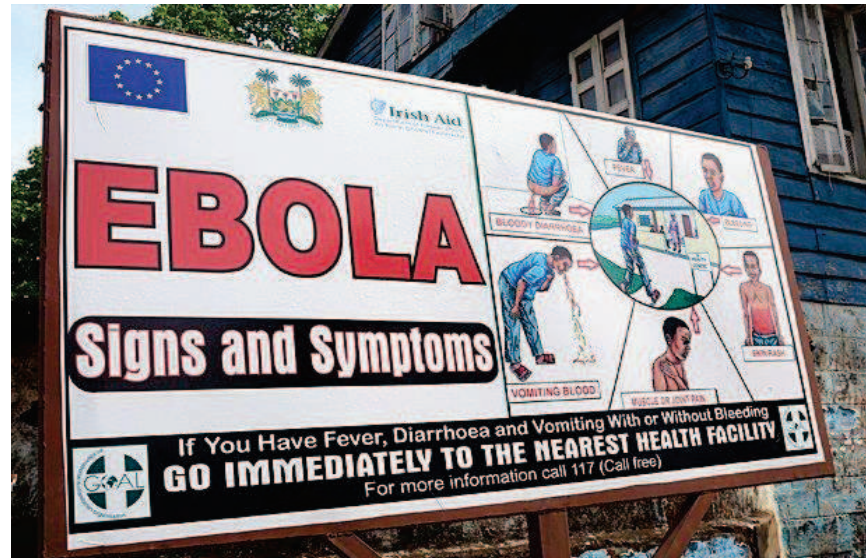


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr

- Rychle přenosné onemocnění
- Často smrtelné onemocnění
- Nejchudší země světa





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Děkujeme za pozornost 😊