

Heide de Togni, raziskovalka mikrobiote

Črevesje je prva bojna linija imunskega sistema

Dr. Heide de Togni je po izobrazbi farmacevta, izobraževala pa se je tudi na področju prehrane in uporabe zelišč. Trenutno dela kot raziskovalka mikrobiote in probiotikov v nekem zasebnem podjetju ter občasno vodi predavanja po univerzah v Italiji. Mikrobiota je organ, ki ga sestavljajo različni mikroorganizmi v našem črevesju in je temelj zdravja celotnega telesa, je raziskovalka, doma iz Verone, poudarila na dobro obiskanem predavanju v Ljubljani.

Naloga mikrobiote namreč ni le prehrana hrane, pač pa je ta neposredno povezana z vsemi drugimi organi v telesu, tudi s centralnim živčnim sistemom. Mnogo bolezenskih stanj lahko vidimo v povsem drugi luči, če vzamemo v obzir stanje črevesne flore, je prečravnica De Tognijeva.

► Na vaše predavanje v Ljubljani je prišlo veliko ljudi. Tudi s Italijane tema o probiotikih tako zadnji.

"Tudi Ta tematika zanimala tako profesionalce - zdravnik, farmacevte, nutricioniste in naturopate - kot tudi običajne ljudi, ki skrbijo za svoje zdravje."

► Kaj je novega na tem področju?

"Veliko se dogaja; ogromno študij je objavljenih vsak

mesec. Najbolj zanimive so trenutno tiste, ki raziskujejo povezavo med mikrobiotom in živčnim sistemom. Dočasno je, da nekateri bakteri sevi delujejo na možgane, znižujejo ravnenstvo hormona kortizola ipd. S spremembami črevesne flore se spremeni tudi izločanje nekaterih nevrontransmiterjev in hormonov. To nam odpira nove možnosti pri zdravljenju vedenjskih motenj, depresije, anksioznosti itd. Vedenje moramo, da so probiotiki povsem varni in skoraj brez stranskih učinkov, zato so tovrstne raziskave še toliko bolj pomembne. Drugo zanimivo področje pa je povezava med mikrobiotom in človeškim genom; genom bakterij je veliko bolj kompleksen kot genom človeka.

► Kaj je novega na tem področju?

"Veliko se dogaja; ogromno študij je objavljenih vsak

mesec. Najbolj zanimive so trenutno tiste, ki raziskujejo povezavo med mikrobiotom in živčnim sistemom. Dočasno je, da nekateri bakteri sevi delujejo na možgane, znižujejo ravnenstvo hormona kortizola ipd. S spremembami črevesne flore se spremeni tudi izločanje nekaterih nevrontransmiterjev in hormonov. To nam odpira nove možnosti pri zdravljenju vedenjskih motenj, depresije, anksioznosti itd. Vedenje moramo, da so probiotiki povsem varni in skoraj brez stranskih učinkov, zato so tovrstne raziskave še toliko bolj pomembne. Drugo zanimivo področje pa je povezava med mikrobiotom in človeškim genom; genom bakterij je veliko bolj kompleksen kot genom človeka."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih ogljikovih hidratov, torej manj belega kruha, pizz ipd. Ogljikove hidrate je idealno jesti zjutraj, kvečjeno in zelenjava, če jim sami nismo za zgled. Vsekakor pa je dobro otroke že zelo zgodaj poučiti o zdravi prehrani."

► Kaj mora o tem vedeti petletni otrok?

"Svoji hčerkem sem že zelo zdaj razložila, da ima v sebi dobre in slabe mikrobre, ki morajo biti v ravnotežju. Ni vse v zdravilih, tudi s hrano je treba poskrbeti za zdravje. Stanje mikrobiote je seveda najbolj odvisno od tega, kaj jem." ▶

► Kako prehrano priporočate?

"Nisem vegetarijanka, poučarjam pa, da je izjemno pomembno, da vsak dan pojemo dovolj zelenjavje. Jesti jo moramo večkrat na dan, idealno dvakrat ali trikrat. Svoji hčerkem ponudim zelenjavno pred obrokom. Takrat je lačna in jo bo zavzetno pojepla. Vlaknine v zelenjavni stimulirajo črevesno floro, preveč mesi pa zakisa telo. Treba je jesti tudi vec se stestavljenih in manj enostavnih