



Viðtöl:

**Snorri Steinn Guðjónsson
og Margrét Lára Viðarsdóttir**

Hvað er beinþynning?

**Líkamsþjálfun fyrir fólk
með beinþynningu**

Brothættir karlar

Krakkasíður

Krakkagetraun

beinlínis holt

á hverri opnu

Ýsa með eplum, kotasælu
og grískri jógúrt
Boozt uppskriftir o.fl.



Hinn þögli faraldur



Pekking er besta vopnið



Eyrún Ólafsdóttir
hjúkrunarfræðingur

Þann 20. október ár hvert heldur Beinvernd upp á hinn alþjólega beinverndardag ásamt 192 félögum í 94 löndum. Að þessu sinni er lögð áhersla á að vekja athygli á starfi beinverndarfélaga.

Fréttabréf Beinverndar hefur komið út tvívar ári síðan árið 2003 og verið dreift á heilsugæslustöðvar, sjúkrahús og fleiri valda staði. Núna á árinu 2009 kemur fréttabréfið út einu sinni en að þessu sinni mun það berast inn á öll heimili í landinu. Þannig leitast Beinvernd við að koma boðskap sínum á framfæri við sem flesta.

Auk þess að vekja athygli á starfsemi Beinverndar þá er fréttabréti sem petta gðour vettvangur til þess að vekja almenning til vitundar um beinþynningu. Pekking er besta vopnið gegn sjúkdómnum. Því miður eru enn of margir sem vita lítið um beinþynningu og úr því þarf að bæta. Enn fremur vonast ég til að fréttabréfið minni íslensk stjórnvöld á mikilvægi forvarnarstarfs gegn sjúkdómnum því kostnaður samfélagsins sem af honum hlýst er gríðarlegur. Svo dæmi sé tekið má reikna með að kostnaður af einu mjaðmarbroti hlaupi á bilinu 1,5 til 2 milljónir króna. Þar sem árlega verða um 200-250 mjaðmarbrot á Íslandi af völdum beinþynningar má gróflega áætla að kostnaður heilbrigðis-kerfisins af þessari einu tegund brota nem allt að hálfum milljarði króna á ári.

Fé sem varir er til forvanna er af mjög svo skornum skammti hér á landi og ekki síst nú á tímum efnahagslegra þrenginga. Það að félag eins og Beinvernd skuli vera til og hafa bolmagn til að uppræða almenning um beinþynningu samfara því að hvetja til heilbrigða lífsháttar er því til hreinna hagsbóta fyrir þjóðfélagið sem við búum í.

Lifið heil.

Viltu gerast félagi?

Peir sem hafa áhuga á að gerast félagar í Beinvernd geta haft samband við Halldóru Björnsdóttur, framkvæmdastjóra félagsins, í síma eða sent tölvupóst. Allir eru hjartanlega velkomnir.

Beinvernd

Pósthólf 161 · 270 Mosfellsbær
Sími 897 3119
www.beinvernd.is

Fróðleikur:

Um félagið Beinvernd

Beinvernd er landssamtök áhugafólks um beinþynningu, jafnt leikra sem lærðra. Samtökin voru stofnuð 12. mars 1997 í Reykjavík og var Ólafur Ólafsson þáverandi landlæknir aðalhvatamaðurinn að stofnun félagsins.

Markmið félagsins eru eftirfarandi:

- **Að vekja athygli almennings og stjórnavalda á beinþynningu sem heilsufarsvandamáli.**
- **Að standa að fræðslu meðal almennings og heilbrigðisstéttu, og miðla þekkingu, sem á hverjum tíma er fyrir hendi, um beinþynningu og varnir gegn henni.**
- **Að stuðla að auknum rannsóknnum á eðli, orsökum og afleiðingum beinþynningar og forvörnum gegn henni.**
- **Að eiga samskipti við önnur félög á svipuðum grundvelli.**

Starfsemi félagsins felst fyrst og fremst í fræðslu- og kynningarstarfi. Starfsmaður Beinverndar heimsækir vinnustaði, félagasamtök og skóla auk þess að halda námstefnur og hringborðsumræður. Félagið styður einnig við ýmis beinverndarátök um allt land, ýmist með því að senda fulltrúa sinn á staðinn eða með því að dreifa fræðsluefni. Útgáfa hefur einnig verið stórvættur í starfseminni.

Beinvernd er í alþjólegu beinverndarsamtökunum International Osteoporosis Foundation (IOF) og hefur tekið virkan þátt í samtökunum frá árinu 2000. Beinvernd hefur í tvígang unnið til verðlauna frá samtökunum fyrir framsækið beinverndarstarf, fyrst árið 2002 og aftur árið 2005.

Á alþjólegum beinverndardegi þann 20. október 1999 var undirritaður samstarfssamningur Beinverndar og Markaðsnefndar mjólkuriðnaðarins til þriggja ára. Pessi samningur gerði félagini kleift að ráða framkvæmdastjóra í hálf starf til að hafa umsjón með starfsemi félagsins. Um mitt ár 2000 var Halldóra Björnsdóttir íþróttatrafraðingur ráðin í starfið.

Samstarfssamningur Beinverndar og Markaðsnefndar mjólkuriðnaðarins hefur verið endurnýjaður en félagið hefur einnig fengið styrki frá Fjárlaganefnd Alþingis, Pokasjóði og Styrktarsjóði Baugs Group til einstakra verkefna.

Stofnuð voru fjögur landshlutafélög, á Norðurlandi, Vestfjörðum, Austurlandi og Suðurlandi. Starfsemi svæðisfélagsins á Suðurlandi var mjög öflug um árábil en nú hafa svæðisfélögini verið lögð niður.

Stofnandi Beinverndar:
Ólafur Ólafsson, fv. landlæknir

Verndari samtakanna:
Ingibjörg Pálmadóttir, fv. heilbrigðisráðherra

Stjórn félagsins skipa:
Dr. Björn Guðbjörnsson, dósent og gigtlæknir, formaður
Anna Björg Aradóttir, hjúkrunarfræðingur, gjaldkeri
Eyrún Ólafsdóttir, hjúkrunarfræðingur, ritari
Anna Pálsdóttir, líftæknifræðingur, meðstjórnandi
Dr. Ella Kolbrún Kristinsdóttir, dósent og sjúkrabjálfari, meðstjórnandi
Ólafur Gunnar Sæmundsson, næringarfræðingur, meðstjórnandi

Varamenn í stjórn eru:
Prófessor Gunnar Sigurðsson og Dr. Laufey Steingrímsdóttir

Framkvæmdastjóri:
Halldóra Björnsdóttir

Beinvernd heldur úti vefsíðu, www.beinvernd.is, og Facebook-síðu, www.facebook.com/beinvernd.



BEINVERND

Gagnlegt:

Líkamsþjálfun fyrir fólk með beinþynningu



Beinþynning er algengur sjúkdómur og til að stemma stigu við frekara beintapi er nauðsynlegt að stunda hæfilega líkamshreyfingu á hverjum degi.

Beinþynning gerir það að verkum að ein verða stökk og brothætt. Beinþynning er algengur sjúkdómur og til að stemma stigu við frekara beintapi er nauðsynlegt að stunda hæfilega líkamshreyfingu á hverjum degi en um leið verður jafnframt að taka tillit til skerts álagsbols beinanna.

Ef þú ert með beinþynningu, þá skaltu hafa hugfost eftirfarandi atriði við daglega þjálfun:

- Bakréttuæfingar verða að vera sársaukalausar og kviðvöðva verður að styrkja án þess að framkalla beygju á bakið um leið. Temdu þér að vera bein(n) í baki við allar daglegar athafnir, t.d. þegar þú situr og þegar þú stendur á fætur.

- Þú skalt styrkja vöðvana með því að lyfta líðum eða stunda aðrar æfingar sem byggja hvorki á hraða né leiða af sérvænt högg.

- Teygðu varlega og rólega á bolvöðvum og axla- og lærvöðvum.

- Stundaðu gönguþjálfun, notaðu jafnvel

Vissir þú ...
... að beinþynning
hefst oft hjá konum
eftir tíðahvörf og er
einatt mikið fyrsta
áratuginn eftir

- Tryggðu þér daglega slökun og hvíld.
- Hugaðu að forvörnum gegn byltum.
- Reyndu ávallt að komast hjá alagi á bogið og eða snúið bak.

Lengdu þjálfunina og reyndu smám saman meira á þig, en bara annað í einu. Mundu að öll góð hreyfing sem eykur vellíðan þína gerir þér gagn og fyrir suma getur verið gott að þjálfa oft og lítið í einu til að byrja með. Öll þjálfun sem vinnur gegn beinþynningu á að vera sársaukalaus. Daglegt viðhald hreyfingut er alltaf mikilvægt en sé beinþynning til staðar er það nauðsynlegt til að eiga góða daga.

Tekið úr bæklingi Beinverndar *Sterk bein fyrir góða daga*.

beinlinis
holtt



Ýsa með eplum, kotasælu og grískri jógúrt

600-800 g ýsa
3 msk. heilhveiti
50 g smjör
1 stk. epli
1 stk. laukur meðalstór
salt og svartur pipar

Sósa:

1 dós kotasæla með ananas
1 dl matreiðslurjómi
200 g grísk jógúrt
1 bréf 50 g coconut curry spice
paste (asian home gourmet)
1 msk. maisenamjöl

Aðferð:

Steikið fiskinn á pönnu, bætið við lauk og eplum. Hrærið saman innihaldi sósunnar. Hellid blöndunni yfir fiskinn og látið sjóða við vægan hita í 4-6 mínútur. Borið fram með hrísgrjónum og góðu salati.

Kalk við hæfi
- alla ævi!

Viðtöl:

Æfa mikið, borða og sofa vel

Árangursrík leið til að byggja upp og viðhalda sterkum beinum er að stunda íþróttir sem reyna kröftuglega á beinin með hjálp af þunga líkamans. Boltaíþróttir, s.s. blak, fótbolti, handbolti og körfubolti, eru vel til þess fallnar því þær fela í sér bá hreyfingu og álag sem styrkir beinin.

Karlalandslíð Íslands í handbolta og kvennalandslíð Íslands í fótbolta hafa náð árangri sem eftir er tekið bæði innan lands sem utan. Handboltastráknar okkar unnu til silfurverðlauna á Ólympíuleikunum í Peking 2008 og stelpurnar okkar komust í lokakeppni Evrópumótsins í fótbolta sem fram fór í sumar. Við spurðum landsliðsfólk, Margréti Láru Viðarsdóttur og Snorra Stein Guðjónsson, hvað íþróttafolkur þurfi að gera til að komast alla leið í íþróttum á alþjóðavettvangi?

Margrét Lára Viðarsdóttir knattspyrnukona



Margrét Lára Viðarsdóttir er fædd í Vestmannaeyjum 25. júlí 1986. Hún hóf ung að stunda íþróttir, aðeins 6 ára gömul, og lék knattspyrnu með Tý og ÍBV í Eyjum. Þaðan gekk hún til liðs við Val og síðar för hún til Pýskalands og lék með Duisburg. Í dag leikur hún knattspyrnu í Svíþjóð þar sem hún lék fyrst með Linköping en er nú leikmaður Kristianstad. Margrét Lára var aðeins 16 ára þegar hún lék sinn fyrsta Landsleik og hefur nú, 23ja ára gömul, leikið 58 landsleiki og skorað 51 mark undir merki Íslands.

Á bak við slíkan árangur hljóta að búa viðhorf, bæði til líkama og sálar, sem forvitnilegt væri að kynnast. Margrét Lára brást góðúslega við því að svara nokkrum spurningum fyrir lesendur fréttabréfs Beinverndar.

Að lifa heilbrigðu og góðu lífi

Ég reyni að lifa heilbrigðu og góðu lífi. Líkami minn er mitt atvinnutæki eins og

stendur og því þarf ég að hugsa vel um að hvíla mig, borða rétt og æfa ötullega. Síðan skiptir miklu máli að láta sér líða vel og vera umkringd góðu fólk sem styður mann. Foreldrar mínr höfdu mikil áhrif á mig og ég á vini sem ég lít mikið upp til. Það er margt frábært fólk í kringum mig sem hefur hjálpað mér mikið til þess að ná þeim árangri sem ég hef náð.

Meginreglan á að vera sú að borða fjölbreytta og góða fæðu.

Ég hef alltaf trú á að ég vinni og nái settu marki

Til þess að ná langt þarf fyrst og fremst að trúá því að allt sé hægt. Þótt hundrað veggir séu á leiðinni verður bara finna leiðir framhjá þeim en ekki snúa við. Það er mikil vinna

að ná árangri og margar fórnir sem maður verður að vera tilbúin til þess að færa. Allt er það þess virði þegar maður loks nær sínum markmiðum. Ég er að gera það sem mér finnst skemmtilegast og það skiptir mig miklu máli. Mér finnst forrétindi að geta æft og spilað fótbolta alla daga. Ég hef eignast marga af mínum bestu vinum í gegnum minn fótboltaferil og það er eitthvað sem maður á eftir að búa að alla sína ævi. En á bak við allt þetta er löngun mín til þess að ná árangri. Ég set mér háleit markmið og geri allt til þess að ná þeim. Keppnisskap og metnaður drífur mig áfram. Ég vil aldrei gefast upp og hef alltaf trú á að ég vinni og nái settu marki.

Líkaminn er vél sem þarf að ganga

Ég hef alltaf hugsað mikið um mataræði mitt. Líkaminn er vél sem þarf að ganga og því er mikilvægt að setja rétta orku á hana. Það er allt í lagi að leyfa sér einstaka sinnum örlistla óhollustu en meginreglan á að vera sú að borða fjölbreytta og góða fæðu. Ég tek reglulega inn svokallaða sportþrennu sem inniheldur meðal annars lýsistöflur.

Að lokum ráð til ungra íþróttaiðkenda:

Það skiptir ekki máli hvað maður heitir eða hvaðan maður kemur. Allt er hægt ef þú ert tilbúin að leggja nægjanlega mikið á þig. Mikilvægt er að hafa trú á sjálfri sér, setja markið hátt, æfa vel og hugsa vel um sig.



Snorri Steinn Guðjónsson handboltakappi



Snorri Steinn Guðjónsson er fæddur 17. október 1981 í Reykjavík. Hann byrjaði að æfa bæði handbolta og fótbalta 6 ára gamall og æfði og lék með Val á Hlíðarenda. Frá Val lá leiðin síðar til meginlands Evrópu, þar sem Snorri hefur leikið í Þýskalandi og með liðunum Grosswallstad, Minden, GOG og leikur nú sem stendur með liði Rein Neckar Löwen. Snorri Steinn lék sinn fyrsta landsleik gagn Norðmönnum í október 2001 og á að baki fjölmarga landsleiki og aragrúra marka, þar sem hæst ber 2. sæti á Olympíuleikunum í Peking.

Snorri Steinn varð góðfúslega við þeirri beiðni að leyfa lesendum Beinverndar að skyggnast á bak við glæstan feril hans

sem íþróttamanns og kynnast viðhorfum, sem beint hafa honum svo langt, sem raun ber vitni.

Vissir þú ...
... að ef móðir eða faðir hafa fengið beinþynningu aukast líkurnar á að afkomandi fái sjúkdóminn

Ég trúði á sjálfan mig og hafði viljann til þess að vinna

Ég trúði á sjálfan mig og langaði að ná langt. Ég hafði sterkan vilja til þess að leggja það

Vissir þú ...
... að karlar og konur á öllum aldri geta fengið beinþynningu

Pað skiptir allt máli í íþróttum, að vera í leik með öðrum, gera mörk og vinna. Samveran með öðrum hefur þó gefið mér mest og sú vinatta sem verður til þegar maður er hluti af góðum hópi. Allir mínir bestu vinir í dag eru úr boltanum þó að flestir þeirra séu nú hættir að stunda hann.

Ég hafði sterkan vilja til þess að leggja það á mig sem til þarf til þess að fara alla leið og æfði mikið og helst meira en allir aðrir. Í erfiðum leikjum var viljinn til þess að vinna alltaf til staðar.

Ráð til ungra íþróttaiökenda
Æfa mikið og meira en hinir, borða og sofa vel og standa sig í skólanum!

á mig sem til þarf til þess að fara alla leið og æfði mikið og helst meira en allir aðrir. Í erfiðum leikjum var viljinn til þess að vinna alltaf til staðar.

Sterkstu áhrifin frá foreldrum

Mamma og pabbi höfðu auðvitað mest áhrif á mig, og ég fékk endalausan stuðning frá þeim þegar kom að boltanum. Þá höfðu allir þeir þjálfarar sem leiðbeindu mér hjá Val sterkt áhrif á mig og kennu mér alltaf eitt hvað. Fyrir það er ég mjög þakklátur.

Á unglingsárum var ég e.t.v. ekki mjög meðvitaður um mataræði mitt, en vitund míni jókst ... Og kannski sem betur fer því árangur í íþróttum helst alltaf í hendur við mataræði.

Mataræði helst í hendur við árangur

Á unglingsárum var ég e.t.v. ekki mjög meðvitaður um mataræði mitt, en vitund míni jókst þó alltaf því eldri sem ég varð. Og kannski sem betur fer því árangur í íþróttum helst alltaf í hendur við mataræði.

Vináttan skiptir mestu máli

Pað skiptir allt máli í íþróttum, að vera í leik með öðrum, gera mörk og vinna. Samveran með öðrum hefur þó gefið mér mest og sú vinatta sem verður til þegar maður er hluti af góðum hópi. Allir mínir bestu vinir í dag eru úr boltanum þó að flestir þeirra séu nú hættir að stunda hann.

**beinlínis
holtt**



Ávaxta Boozt

½ lítill dós Bláberjaskyr.is

½ lítill dós Fersku- og hindberjaskyr.is

½ banani

½ kiwi

nokkur jarðaber

Bláberja Boozt

1 lítill dós Bláberjaskyr.is

½ banani

½ pera

Setjið skyrið og ávextina í blandara. Gott er að nota klaka sem gerir booztið kaldara og ferskara.



Kalk við hæfi - alla ævi!

Fróðleikur:

Hinn þögli faraldur

Hvað er beinþynning?

Beinþynning einkennist af minnkuðu magni af steinefnum í beinvef, aðallega kalki, og misrökun á innri byggingu beinsins með þeim afleiðingum að beinstyrkur minnkar og hættan á beinbrotum eykst. Beinþynning er einkennalaus þar til eitthvert bein brotnar. Beinbrot orsaka bæði bráða og langvinna verki og oft og tíðum skilur beinbrot eftir sig viðvarandi verki og færnisskerðingu með þeim áhrifum að lífsgæði einstaklingsins sem fyrir brotinu varð minnka.



Beinþynning einkennist af minnkuðum beinmassa og breyttri innri gerð beinsins, þ.e. trufun á upprökun beinbjálka í beinini sem hefur það í för með sér að beinstyrkur minnkar og hættan á beinbrotum eykst.

Allt fram á síðustu áratugi var beinþynning talin óumflynjanleg og hluti af hrörnunarástandi öldrunar, sem ekkert væri unnt að gera við. Beinþynning er sjúkdómsástand sem bæði konur og karlar verða fyrir en með réttir forvörn er unnt að tefja framskrið sjúkdómsins og koma í veg fyrir afleiðingar beinþynnингar, þ.e. beinbrotin.

Rannsónum á beinþynningu hefur fleygt fram á síðustu áratugum og innlendir sem erlendir rannsakendur hafa stuðlað að umtalsverðum framförum í þekkingu á beinþynningu.

Algengi beinþynningarbrota

Alþjóðlegu beinverndarsamtökin, International Osteoporosis Foundation (IOF), áætla að þriðja hver kona og áttundi hver karl brotni af völdum beinþynnингar einhvern tíma á ævinni. Þetta er í samræmi við íslenska faraldsfræðilega rannsókn úr Eyjafirði, sem sýndi að önnur hver fimm tug kona og þriðji hver fimm tugur karl geti

Alþjóðlegu beinverndarsamtökin áætla að þriðja hver kona og áttundi hver karl brotni af völdum beinþynnингar einhvern tíma á ævinni.

búist við beinbroti síðar á lífsleiðinni. Á Íslandi er gert ráð fyrir að um 1200–1400 beinbrot megi árlega rekja til beinþynnингar.

Algengust eru framhandleggsbrot, en alvarlegust eru mjáðmabrot sem eru rúmlega 200 ár hvert hér á landi. Samfallsbrot í hrygg hafa hins vegar fengið minni athygli. Þau eru að hluta til vangreind, en erlendar rannsóknir sýna að allt að þriðja hvert samfallsbrot er ekki staðfest með röntgenmyndatöku og því ógreint. Íslensk rannsókn sem kannaði lífsgæði 300 íslenskra kvenna með tilliti til samfallsbrota í hrygg af völdum beinþynnингar sýndi að þriðja hver kona sem reyndist hafa samfallsbrot í hrygg vissi ekki um að hún hefði það.

Íslensk rannsókn sem kannaði lífsgæði 300 íslenskra kvenna með tilliti til samfallsbrota í hrygg af völdum beinþynnингar sýndi að þriðja hver kona sem reyndist hafa samfallsbrot í hrygg vissi ekki um að hún hefði það.

Alþjóðlegar sjúkdómsskilgreiningar

Beinþéttini er mæld með svokölluðum beinþéttnimælum – sjá nánar hér á eftir. Stuðst er við þunnum röntgengeisa sem sendur er í gegnum líkamann. Geislamagnið sem viðkomandi verður fyrir er mjög lítið og samsvarar háloftageislinum sem flugfarþegar verða fyrir hálfu leiðina til Kaupmannahafnar. Niðurstöðurnar eru síðan gefnar upp annað hvort sem prósentuhlutfall (%) eða sem fjöldi staðalfrávika (SD) frá aldursmeðaltali. Alþjóðaheilbrigðisstofnunin WHO hefur hins vegar skilgreint beinþynningu sem hlutfall af hámarksbeinþéttini ungra kvenna (T-gildi). Í raun er áreiðanleiki T-gildisins um beinbrotaáhættu sambærilegur og blóðþróystingur spáir fyrir um kransæðastíflu eða heiláfóll og telst því beinþéttimæling gott tæki til að meta brotaáhættu.

Samkvæmt alþjóðlegum skilgreiningum er talið að þegar beinþéttin hefur fallið um 2,5 staðalfrávik frá hámarksmeðaltalinu (T-gildi -2,5) þá er brotahættan orðin marktæk og unnt að tala um sjúkdómsástand eða beinþynningu. Samkvæmt þessari skilgreiningu WHO má áætla að um fimm tug séu um 10% kvenna með beinþynningu og allt að þriðjungur við 65 ára aldur. Um helmingur allra 75 ára kvenna uppfylla þessi greiningarskilmerki hér á landi.

Vissir þú ...
... að smábeinóttar konur eru í meiri hættu að fá beinþynningu en aðrar

Beinþéttnimælingar

Fullkomrir beinþéttnimælar eru staðsettir á Landspítala háskólasjúkrahúsi í Fossvogi (LSH) og á Sjúkrahúsini á Akureyri (FSA). Nýlega var þriðji mælirinn settur upp í Hjartavernd og er hann notaður til rannsókna. Til að tryggja góðan aðgang að þessum mælum geta konur 45 ára og eldri og karlar 55 ára og eldri pantað beinþéttnimælingu á LSH og FSA án milligöngu heilsugæslu. Yngri einstaklingar þurfa tilvísun til beinþéttnimælingar. Þá eru til á landinu nokkrir einfaldari beinþéttnimælar, svokallaðir hælmælar. Hælmælar eru góð tæki til skimunar. Þeir sem koma vel út úr hælmælingu eru að öllum líkindum með góðan beinstyrk en þeir sem eru með lág beinþéttigildi við hælmælingu ættu að fara í ítarlegri mælingu. Einnig er unnt að mæla beinþéttni með tölvusneiðmyndatækni.

Til að tryggja góðan aðgang að þessum mælum geta konur 45 ára og eldri og karlar 55 ára og eldri pantað beinþéttnimælingu á LSH og FSA án milligöngu heilsugæslu.

Beinþéttnimælingar eru nákvæm og hraðvirk aðferð en aðeins tekur um 15–20 mínutur að framkvæma fullkomna mælingu. Þá er nákvæmni mælinga mikil þannig að unnt er að fylgja einstaklingum eftir m.t.t. beintaps og meðferðarárangurs.

Beinþéttnimælingar eru nákvæm og hraðvirk aðferð en aðeins tekur um 15–20 mínutur að framkvæma fullkomna mælingu.

Betra er heilt en vel gróið – forvarnir mikilvægar!

Beinvernd er mikilvæg alla ævi – hvort sem maður hefur beinþynningu eða ekki. „Kalk við hæfi alla ævi“, ásamt nægilegri inntöku af D-vítamíni og reglulegum líkamsæfingum er öllum nauðsynleg til að viðhalda góðri beinheilsu. Styrktaræfingar fyrir þá sem yngri eru en jafnvægisæfingar og byltuvarnir fyrir þá eldri. Þá er nauðsynlegt að takmarka reykningar og áfengisneyslu. Eðlileg líkamsþyngd er einnig mikilvæg. Svokallaðar skeljabuxur geta líka komið að gagni til að fyrirbyggja mjáðmabrot hjá einstaklingum með beinþynningu.

Hvað ákvarðar lyfjameðferð?

Það eru ekki einungis niðurstöður beinþéttimælingar sem ákvarða lyfjameðferð heldur einnig aðrir áhættubættir, s.s. byltur, langvinnir sjúkdómar, langtíma meðferð með sykursterum, snemmkomin tilðahörf, grannholda líkamsbygging, hvort móðir viðkomandi hafi mjaðmabrotnað og einnig hvort viðkomandi einstaklingur hafi sjálfur fengið beinbrot við lítinn áverka.

Hvenær skal grípa til lyfjameðferðar?

Fjölmargar rannsóknir hafa sýnt að lyfjameðferð getur viðhaldið beinþéttni og jafnvel aukið beinmassann auk þess að draga marktækt úr áhættunni á beinbrotum. Þegar ákvörðun um meðferð er tekin er hún til margra ára og því nauðsynlegt að hafa í huga að velja einstaklinga þar sem meðferðin skilar árangri. Landlæknisembættið hefur gefið út klínískar leiðbeiningar bæði hvað varðar beinþynningu hjá konum eftir tilðahörf og einnig vegna beinþynningar af völdum sykurstera.

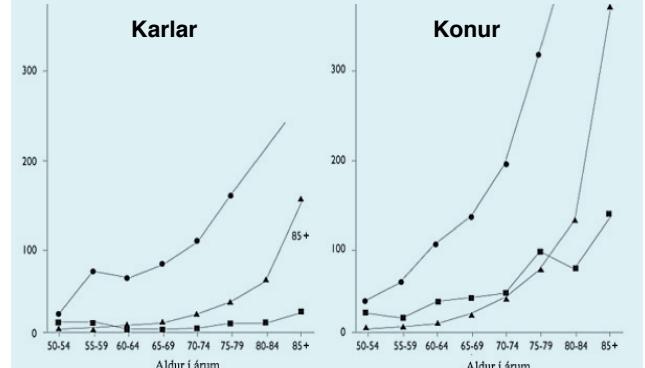
Hvaða lyf eru í boði?

Lyf sem notuð eru gegn beinþynningu verða að hafa sannað sig í alþjóðlegum rannsóknum með tilliti til öryggis og hvað varðar fækkan beinbrota. Fimm meginlyfjaklökkar hafa sannað meðferðargildi sitt; hormónauppþótarmeðferð,



Beinþéttnimæling er nokkurskonar röntgenmynddata. Rannsóknin er bæði einföld, fljóleg og sársaukalaus. Beinþéttnimælingar hafa gott framtíðarspágildi um beinbrot af völdum beinþynningar síðar á lífsleiðinni.

Fjöldi beinbrota í hrygg, framhandlegg og mjööm



Konur beinbrotna oftar og yngri en karlar.

lyf með mórandi áhrif á östrógenviðtaka (svokallað SERM-lyf), bisfosfónöt, strontíum og að lokum paratyrin sem er kalkhormón. Lyf úr bisfosfónatflokknum eru algengust þegar meðhöndla á þá sem hafa beinþynningu.

Fjölmargar rannsóknir hafa sýnt að lyfjameðferð getur viðhaldið beinþéttni og jafnvel aukið beinmassann auk þess að draga marktækt úr áhættunni á beinbrotum.

Meðferðarárangur af bisfosfónotum hefur verið rannsakaður í fjölmögum rannsóknum, einnig í langtímarannsóknum, bæði meðal kvenna og karla. Rannsóknir sýna að hlutfallsáhættan á samfallsbrotum í hrygg minnkar um helming og mjaðmabrotum fækkar einnig, sérstaklega hjá þeim sem hafa lægsta beinþéttni. Bisfosfónatlyfin þolast almennt vel. Þó þarf að fylgja ákveðnum reglum við inntoku lyfjanna sem kalla á sérstaka varfærni.

Góður meðferðarárangur tryggir betri lífsgæði

Markmið sjúkdómsmeðferðar er að gera líf sjúklinga eins þægilegt, virkt og ánægjulegt og mögulegt er – það er því ekki nóg að bæta árum við lífið heldur þarf einnig að gæða árin betra lífi. Beinþynning er sjúkdómur sem getur valdið umtalsverðri lífsgæðaskerðingu með hreyfihömlun, andlegri vanliðan og félagslegri einangrun. Því er nauðsynlegt að huga að forvörnum og í völdum tilfellum gefa sérhæfða meðferð svo unnt sé að koma í veg fyrir ótímabær beinbrot og þannig tryggja velferð og lífsgæði einstaklinga.

Kolbrún Albertsdóttir hjúkrunarfræðingur MSc og Dr. Björn Guðbjörnsson, dósent í gitlækningum

**beinlinis
holtt**

Speltbollur með rifnum ab-osti og ólífum

5 dl	spelt
3 tsk.	vínsteinslyftiduft
½–1 tsk.	sjávarsalt
1,5–2 dl	ab-mjólk
1,5–2 dl	sjóðandi heitt vatn
1,5 dl	rifinn ab-ostur
0,5 dl	saxaðar ólifur



Aðferð:

Spelti, vínsteinslyftidufti og sjávarsalti blandað saman. Bætið í söxuðum ólífum og rifnum ab-osti. Hellið ab-mjólk og heitu vatni saman við og hrærið saman en gætið að því að hræra ekki of mikið. Lagið litlar bollur og bakið við 190 °C. Bökunartími fer eftir stærð brauðanna.

**Vissir þú ...
... að beinþynning
er einn algengasti
langvinni
sjúkdómurinn**

**Kalk við hæfi
– alla ævi!**

Gagn og gaman:

Krakkasíðurnar

Lestu þennan texta um beinin og kannaðu síðan þekkingu þína

Uppskrift þín að sterkum beinum

Bein eru mjög mikilvægt líffærakerfi fyrir líkama þinn. 206 bein mynda beingrindina þína. Beinin halda þér uppi og með hjálp vöðvanna gera þau þér kleift að hreyfa þig.

Beinin vaxa og styrkjast á uppvaxtarárnum þar til um 25 ára aldur. Þegar þú verður gamall/gömul geta beinin orðið brothætt – nema þú hugsir vel um þau núna og alltaf í framtíðinni.

Kalk er steinefni sem er mikilvægt fyrir heilbrigði beina. Kalk fæst úr dökku grænu grænmetri, hnetum, baunum og fiski en mest úr mjólk og mjólkurvörum t.d. osti og skyri.

Til að beinin verði eins sterk og mögulegt er og haldist þannig alla ævi er þrennt sem er mikilvægast:

1. Hollur kalkríkur matur
2. Stunda líkamsþjálfun/ íþróttir
3. D-vítamín, frá sólinni og lýsinu

Kalk getur ekki styrkt beinin án hjálpar frá **D-vítamíni**. Það er vítamín sem framleitt er í húðinni þegar þú ert úti og sólin skín á bert skinnið (a.m.k. 10-15 mínútur á hverjum degi). Það fæst einnig úr fæðutegundum eins og eggjum, fiski og D-vítamínbaettri matvöru. Hér á Íslandi fáum við D-vítamín úr lýsi. Mundu að besta uppsprettu D-vítamíns er frá sólskininu – þú verður bara að muna að nota sólarvörn yfir sumarmánuðina!

Líkamsþjálfun er einnig afar mikilvægt fyrir beinin svo þau vaxi, styrkist og haldist sterkt. Líkamsþjálfun, sérstaklega íþróttir sem fela í sér einhvers konar högg á beinin eins og hlaup, hopp eða sipp hjálpa til við að styrkja vöðva og bein. Það er þess vegna sem það er hollara að spila fótbolta eða sippa í klukkutíma frekar en sitja í sófanum og horfa á sjónvarpið!

Gætta þess að fylgja eftir þessari uppskrift að sterkum beinum og það mun hjálpa þér að draga úr líkunum á að þú fáir beinþynningu þegar þú verður gömul/gamall.

Hvað er beinþynning?

Beinþynning er sjúkdómur sem eykur hættuna á því að beinin brotni því beinin verða veikburða og gisin (of margar holar í beininu). Beinþynning er ekki sársaukafull fyrir en bein brotna. Oftast brotnar hryggurinn, úlnliðurinn eða mjöðminn. Beinbrotin eru ekki einungis sársaukafull heldur geta þau valdið því að fólk fái bogið bak (kryppu) eða eigi í erfiðleikum með að hreyfa sig og ganga.

Allir geta fengið beinþynningu en algengast er að gamalt fólk fái hana. Þótt auðvelt sé að greina sjúkdóminn og til séu lyf sem geta hjálpað til við að koma í veg fyrir beinbrot er best að koma í veg fyrir beinþynningu með því að byggja upp bein í uppvextinum (þegar við erum ung).

Haltu því áfram að borða hollan, kalkríkan mat og skemmtu þér við þátttöku í líkamsþjálfun og íþróttum – ævilangri uppskrift að sterkum beinum!



Farðu inn á www.beinvernd.is
og taktu þátt í getrauninni.
Flottir vinningar í boði.
Þrjú gjafabréf frá Útilífi að
andvirði 20.000 kr. hvert!



Prófaðu þekkingu þína!

1. Hvað eru mörg bein í beinagrindinni?

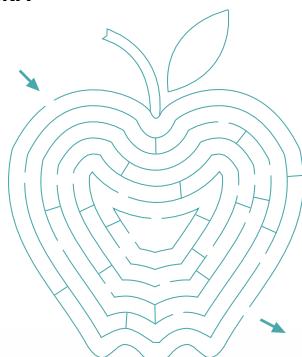
- 100
- 106
- 206

2. Hvernig er uppskriftin að heilbrigðum beinum?

- borða hollan og kalkríkan mat
- stunda líkamsþjálfun og íþróttir á hverjum degi
- borða hollan og kalkríkan mat OG stunda líkamsþjálfun og íþróttir á hverjum degi

3. Hver þessara fæðutegunda inniheldur mest af kalki?

- morgunkorn og brauð
- mjólk, ostur og jógúrt
- kjöt og fiskur



4. Hvert þessara vítamína er vítamínið sem „hjálpar“ kalkinu að byggja upp sterk bein?

- B-vítamín
- C-vítamín
- D-vítamín

5. Hvert af þessu væri hollasta „snakkið“?

- gosdrykkir og kartöfluflögur
- mjólk, hafrakex og ávöxtur
- safi og súkkulaðistykki

6. Hvaðan fáum við D-vítamín?

- með því að vera úti í a.m.k. 10 mínútur á hverjum degi
- úr ákveðnum fæðutegundum s.s. lýsi, eggjum og fiski
- með því að vera úti í sólinni OG borða mat sem inniheldur D-vítamín

7. Hvaða iðja er hollust fyrir beinin?

- horfa á sjónvarpið
- synda í innilaug
- spila fótbalta úti



8. Hvað er beinþynning?

- sjúkdómur sem lætur beinin vaxa hægt
- sjúkdómur sem gerir beinin veikburða og gisín svo þau brotna auðveldlega
- sjúkdómur sem veldur sársauka í öllum beinum líkamans

9. Beinþynning er algengust hjá

- fullorðnu fólkum um 40 ára
- börnum og unglungum
- gömlu fólk

10. Hvenær er rétti tíminn til að byrja að fyrirbyggja beinþynningu?

- þegar þú ert orðin/n gömul/gamall og hefur brotið bein
- þegar þú ert ung/ur og beinin eru enn að vaxa
- þegar þú ert um 20 ára

beinlínis
holtt

Nestistillögur



Gróf brauðsneið með smjöri, osti og gúrkum, ávöxtur og mjólk.



Gróf brauðsneið með smjöri og osti, kirsüberjatómator og mjólk.



Samloka úr grófu brauði með smurostum, ávöxtum og mjólkum.

Kalk við hæfi
- alla ævi!

Forvarnir

Það sem þú getur gert!

1. Borðaðu hollan og kalkríkan mat (800–1500 mg á dag er ráðlagt).
2. Gættu að því að fá nægilegt D-vítamín, t.d. með því að taka lýsi daglega (10–15 µg).
3. Hreyfðu þig reglulega, helst á hverjum degi í 30–60 mínútur. Ekki sitja lengi í senn!
4. Byltuvarnir: Í þeim felst m.a. góður skóbúnaður, góð lýsing innan dyra, að forðast lausar snúrur og mottur og gæta að hálku, bæði innan dyra og utan (á blautu gólfí og þegar ísing er utandyra).
5. Forðastu reykingar og neyttu áfengis í hófi.
6. Hafðu samband við Beinvernd.
7. Sæktu um aðild að félaginu.

Vissir þú ...
... að konur sem fara
snemma í tíðahvörf
eða hafa gengist
undir legnám eru í
aukinni hættu að fá
beinþynningu



Fróðleikur:

Skólamjólkin leggur grunn að sterkum beinum



Matvælastofnun Sameinuðu þjóðanna hvetur til þess að haldið sé upp á alþjóðlegan skólamjólkurdag og er ástæðan ekki síst sú að minna á mikilvægi og hollustu mjólkur og mjólkurvara fyrir þroska og viðhald beina hjá börnum og unglungum.

Ákveðin aldurskeið virðast sérstaklega mikilvæg með tilliti til vaxtar og þroska beina. Frá fæðingu til tveggja ára aldurs á mikill vöxtur sér stað. Einnig taka beinin mikinn vaxtarkipp á unglingsárum, um 11 til 14 ára aldurinn hjá stúlkum og 13 til 17 ára hjá drengjum. Á þessum árum er því mjög mikilvægt að huga vel að þeim þáttum sem hafa jákvæð áhrif á beinin svo sem góðri næringu.

Í ljós hefur komið að „beinheilsa“ barna sem neyta ekki mjólkur er almennt lélegri en þeirra sem hennar neyta og þau eru einnig lágvaxnari.

Einn fæðuflokkur öðrum fremur er einstaklega ríkur í kalki. Hér er að sjálfsögðu átt við mjólkurflokkinn sem jafnframt er

auðugur af fleiri mikilvægum beinmyndandi næringarefnum svo sem próteinum, fosför, kalíum, magnesíum og sinki. Börn sem neyta ekki mjólkur eiga oft í erfiðleikum með að neyta nægilegs kalks og í ljós hefur komið að „beinheilsa“ barna sem neyta ekki mjólkur er almennt lélegri en þeirra sem hennar neyta og þau eru einnig lágvaxnari. Að sjálfsögðu getur fólk nálgast nægilegt kalk þó það neyti ekki mjólkur eða mjólkurafurða en staðreyndin er sú að það krefst gjarnan meiri vinnu og næringarþekkingar.

Ráðlagður dagskammtur af kalki á dag er 1000 mg fyrir unglunga og sem dæmi má nefna að í hálfum lítra af mjólk eru hátt í 600 mg af kalki.

Samkvæmt niðurstöðum kannanna á mataræði barna og unglunga hér á landi hefur m.a. komið í ljós að kalkneysla flestra íslenskra barna og unglunga er rifleg. En því miður hefur einnig komið fram að sér í lagi neyta margar stelpur á unglingsaldri minna en ráðlagður dagskammtur af kalki segir til um og er ástæðan ekki síst sú að ungar stúlkur draga gjarnan úr mjólkurneyslu á unglingsárum. Ráðlagður dagskammtur af kalki á dag er 1000 mg fyrir unglunga og sem dæmi má nefna að í hálfum lítra af mjólk eru hátt í 600 mg af kalki.

Lengi býr að fyrstu gerð og þar sem vel næður líkami elur af sér sterk bein felst besta forvörnin í því að temja sér góðar neyslumenjur frá fyrstu tið og mjólk í skólanestið hefur sitt að segja fyrir beinin.

Ólafur G. Sæmundsson næringarfræðingur



Gagnlegt:

Beinbrot og byltur Hvað er til ráða?

Vissir þú ...
... að konur eru
í þrefalt meiri
hættu á að fá
beinþynningu en
karlar



Framhandleggbrotum, samfallsbrotum í hrygg og mjaðmabrotum fjölgar stöðugt frá sextíu ára alðri og eru flest hjá háoldruðum. Önnur hver öldruð kona hlýtur beinbrot á eavinni. Samföll í baki verða án minnstu aðvörunar en mjaðmabrot oftast í kjölfarið á byltu. Báðar þessar tegundir af beinbrotum skerða verulega lífsgæði og geta heft mjög sjálfsbjargargetu. Brot valda ótta og draga úr sjálfstrausti vegna þess vanmáttar sem fólk upplifir. Hætt er við að það leiði til takmörkunar á hreyfingum, sem aftur dregur úr líkamsþrótti. Vítahringur myndast.

Samfallsbrot í hrygg geta orðið án áverka, en langflest mjaðma- og framhandleggbrot verða í kjölfarið á byltu. Viðhald beinmassa er mikilvægt og þurfa aldraðir að taka allt að 1200–1500 mg af kalki á dag og 15 µg af D-vítamíni. Auk þess kemur hormónameðferð eða sértæk beinstyrkjandi meðferð með lyfjum til álita í ákveðnum tilvikum. En til þess að varna beinbrotum er ekki síður mikilvægt að koma í veg fyrir byltur. Á það einkum við framhandleggs- og mjaðmabrot.

Langalgengasta orsök byltu hjá öldruðum einstaklingi er skert jafnvægi, annað hvort vegna skerðingar í jafnvægisnemum eða varnarviðbrögðum við jafnvægistrulun. Ýmsir eiginleikar mannlíkamans dvína með hækkandi alðri sem sést vel á því að aldraðir marapónhlauparar hlaupa hægar en þeir sem yngri eru. Hins vegar hættir mjög mörgum til að skella skuldinni á ellina, þegar í raun er kyrrsetu og hreyfingarleysi um að kenna. Með kyrrsetu verður gríðarlegt óþarfa tap á bein-

og vöðvastyrk og aukið jafnvægisleysi vegna hreyfingarleysis. Peir sem hafa í ofanálag langvinna sjúkdóma verða einkar illa úti. Auk skertrar líkamsstöðustjórnar eru margir

Auk skertrar líkamsstöðustjórnar eru margir þættir í lífi einstaklingsins sem setja hann í fallhættu, til dæmis lyf, ýmsir sjúkdómar, vitræn skerðing og slysagildrur í umhverfinu.

þættir í lífi einstaklingsins sem setja hann í fallhættu, til dæmis lyf, ýmsir sjúkdómar, vitræn skerðing og slysagildrur í umhverfinu. Ef hugað er að öllum þessum þáttum má fækka byltum um þriðung. Til að auka enn á öryggi þeirra sem verst eru settir, til dæmis hjá þeim sem eru á elli- og hjúkrunarheimilum, má nýta sér sérstakar buxur með stuðpúðum eða skeljum yfir mjöðum.

Skilningur á orsökum beinbrota og því hvernig forðast má þau hefur vaxið hröðum skrefum á síðasta áratug. Brot eru ekki óumflýjanlegur fylgikvilli ellinnar heldur eitt af því sem má forðast með því að einstaklingarnir axli ábyrgð á eigin heilsu og hugi að næringarinntöku og hreyfingu. Einnig er ráðlagt að leita til heilbrigðisstarfsmanna verði þróttleysis eða jafnvægisleysis vart.

Pórunn Björnsdóttir sjúkrabjálfari

**beinlinis
holtt**



Salat með sætum kartöflum, ab-mjólk og fetaosti

Fyrir u.p.b. 6 manns

200 g	ab-mjólk
100 g	hreint skyr
100 g	sýrður rjómi með graslauk og lauk
80 g	fetaostur í olíu
2 msk.	olía
600 g	sætar kartöflur salt og pipar

Aðferð:

Skrælið sætu kartöflurnar, skerið í bita, steikið í olíunni og kælið. Hrærið saman ab-mjólk, skyri, sýrðum rjóma og muldum fetaosti.

Kryddið með salti og pipar. Blandið að lokum sósunni og sætu kartöflunum saman. Hægt er að nota venjulegar kartöflur í stað sætra kartafla.

**Kalk við hæfi
- alla ævi!**

Fræðslubæklingar frá Beinvernd

Útgáfa Beinverndar hefur verið blómlag frá því að félagið hóf starfsemi fyrir tólf árum síðan. Vakin er athygli á því að hægt er að panta ýmsa bæklinga frá félagini án kostnaðar.



Bæklingurinn **Sterk bein fyrir góða daga - Hreyfing og viðhald beina um og eftir miðjan aldur**. Höfundur texta og mynda: Pórunn Bára Björnsdóttir sjúkrabjálfari.



Bæklingurinn **Fjárfestu í beinum: mataræði, lífsmáti og erfðir hafa áhrif á uppbyggingu beina hjá ungu fólk**. Höfundur Jean-Philippe Bonjour M.D., þýðandi Sigríður Egilsdóttir hjúkrunarfræðingur.



Bæklingurinn **Fjárfestu í beinum: Bein-línis holli**. Hlutverk fæðu og næringar í myndun og viðhaldi sterkrá beina. Höfundur Bess Dawson-Huges M.D., þýðandi Anna Pálsdóttir lífeindafræðingur.

Viltu gerast félagi?

Peir sem hafa áhuga á að gerast félagar í Beinvernd geta haft samband við Halldóru Björnsdóttur, framkvæmdastjóra félagsins, í síma eða sent tölvþóst. Allir eru hjartanlega velkomnir.

Alþjóðleg ráðstefna beinverndarfélaga



Eyrún Ólafsdóttir hjúkrunarfræðingur og Halldóra Björnsdóttir, framkvæmdastjóri Beinverndar, á ráðstefnum í Peking.

Alþjóðleg ráðstefna beinverndarfélaga innan IOF (International Osteoporosis Foundation) var haldin í Peking í Kína dagana 22.-25.

september sl. Beinverndarfélögini eru nú orðin 194 talsins frá 92 löndum og sendu flest þeirra fulltrúa til þátttöku á ráðstefnum.

Beinvernd á Íslandi sendi two

fulltrúa á ráðstefnuna.

Dagskrá ráðstefnunnar var afar fjölbreytt.

Haldin voru erindi

og vinnusmiðjur,

verðlaun veitt og

verkefni kynnt. Erindin

fjölluðu um ýmis

málefni, s.s. um styrk

og áhrif sjúklingafélaga og

hlutverk bæklinarskurðækna í baráttunni

gegn beinþynningu. Niðurstöður rannsóknar

voru kynntar, t.d. um kalkneyslu í Asíu og tíðni

beinþynningar þar svo og nýjar niðurstöður

**Vissir þú ...
... að ganga, s.s.
fjallganga, kraft-
ganga og stafganga
er áhrifarík leið
til að verjast
beinþynningu**

verkefnum er unnu til verðlauna á síðustu alþjóðlegu ráðstefnu beinverndarfélaga á Miami árið 2007. Þess má geta að Beinvernd hefur tvísvar sinnum unnið til verðlauna, þ.e. árið 2002 í Lissabon og í Bangkok árið 2005. Ráðstefnuminn lauk á erindi Louisa Zhang frá Singapore um framtíðarverkefni

beinverndarfélaga og tilkynnt var að næsta ráðstefna yrði haldin í borginni Valencia á Spáni árið 2011.

**Vissir þú ...
... að flogaveikilyf
og sykursterar sem
notaðir eru við astma
og bólgsjúkdómum
geta valdið
beinþynningu**

Fróðleikur:

Nýtt áhættumat FRAX®



Klínískar upplýsingar og beinþéttningildi og spáir fyrir um líkur þess að einstaklingur beinbrotni af völdum beinþynningar á næstu 10 árum. Meginmarkmið lækna sem meðhöndla sjúklinga með beinþynningu er að draga úr líkum á beinbrotum af hennar völdum með sem árangursríkustum hætti. Ákvarðanir um meðferð verða að byggja á góðu klínísku áhættumati og viðurkenndri aðferð við það að skilgreina eða finna þá einstaklinga sem eru í mestri áhættu.

Miklar væntingar eru til þessa nýja áhættu-mats, en það er talið mikilvægt skref til að auðvelda heilbrigðisstarfsfólkum um allan heim að greina þá sem eru í mestri hættu á að brotna og veita þeim sem besta meðferð. Greiningin verður mun einfaldari en ádur hefur þekkt aust þess sem áhættumatið tryggar betur árangur meðferðar og getur þannig fækkað beinbrotum af völdum beinþynningar og dregið úr sálfélagslegum og efnahagslegum kostnaði sem hlýst vegna afleiðinga sjúkdómsins.

Íslenskir vísindamenn undir forstu þrófessors Gunnars Sigurðssonar eru að vinna sambærilegt reiknilíkan sem byggir á íslenskum staðtölum.

Alpjóðaheilbrigðismálastofnunin WHO í samvinnu við alpjóðlegu beinverndarsamtökum IOF og vísindamenn við Sheffield-háskólann í Bretlandi hafa opnað sérstaka vefsíðu – FRAX® – með áhættureikni fyrir 10 ára brotaáhættu. FRAX byggir á staðtölum frá níu löndum í Evrópu, Asíu og í Bandaríkjum. Þetta er einfalt reiknilíkan sem samþættir

Nokkur góð ráð til að minnka hættuna á byltum og brotum hjá öldruðum

- Góð lýsing skiptir miklu máli. Hafa næturljós.
- Nota stamar mottur í sturtu- og baðkarsbotna.
- Setja handföng við baðkar og sturtu.
- Setja gúmmídúk undir laus teppi á gólfum og mottur, eða fjarlægja þær.
- Nota veggfestingar fyrir rafmagnssnúrur.
- Nota stöðuga tröppu við verk eins og að skipta um peru, þvo glugga og þess háttar.
- Staðsetja síma miðsvæðis eða nota þráðlausán síma.
- Hafa eldhúshlutum sem eru í daglegri notkun í vinnuhæð.
- Fjarlægja þröskulda.
- Hafa handrið við útitróppur og innitróppur.
- Lagfæra trosnuð og slitin teppi, sérstaklega í stigum.
- Setja hálkustrimla fremst á hálar innitróppur.
- Geyma sand í fötu við útdyrnar yfir vetrartímann og dreifa sandinum yfir þrepin áður en gengið er niður.
- Nota mannbrotta í snjó og hálku.

Fengið úr bæklingi Landsbjargar Örugg efri ár



beinlinis
holtt



Ítölsk ýsa með hreinni jógúrt

Fyrir 4-6

1-1,2 kg	ýsa
	heilhveiti
	olía til steikingar
100 g	rauðlaukur (saxaður)
50 g	sólþurrkaðir tómatar (saxaðir)
500 ml	hrein jógúrt
2 msk.	pestó
1 glas	fetaostur
20 stk.	blandaðar ólífur

Aðferð:

Veltið ýsubitum upp úr heilhveiti og brúnið í olíu á pönnu. Setjið ýsubita í eldfast móti. Stráið yfir söxuðum rauðlauk og sólþurruðum tómötum.

Blandið saman jógúrt og pestó og hellið yfir fiskinn og setjið að lokum fetaostinn og ólífurnar yfir. Bakið í ofni við 180 °C í c.a. 20-30 mín.

Berið fram með salati og tómötum.

Kalk við hæfi
- alla ævil!

Brothættir karlar

Það er ekki langt síðan að beinþynning var viðurkennd sem algengur og alvarlegur langvinnur sjúkdómur meðal karla en áður einskorðaðist þekking og umfjöllun um sjúkdóminn við konur. Það er ekki síst hækkandi lífaldur sem hefur leitt til þess að dregið hefur saman með kynjunum hvað varðar brot af völdum beinþynningar. Þetta er umhugsunarefni á Íslandi þar sem lífslíkur karla eru hæstar í heimi eða yfir 78 ár og riflega fjórði hver karlmaður getur búist við beinbroti eftir miðjan aldur ef tekið er mið af Reykjavíkurrannsókn Hjartaverndar.

Lífslíkur íslenskra karla eru hæstar í heimi eða yfir 78 ár og riflega fjórði hver karlmaður getur búist við beinbroti eftir miðjan aldur ef tekið er mið af Reykjavíkurrannsókn Hjartaverndar.

Áætlað er að allt að þriðjungur brota af völdum beinþynningar verði hjá körlum en því er spáð að á komandi árum verði hlutfallsleg aukning beinbrota af völdum beinþynningar meiri hjá körlum en konum.

Athyglisvert er að svo virðist sem karlar fari hlutfallslega verr út úr beinbrotum vegna beinþynningar heldur en konur.

Karlar þurfa að gefa gaum að áhættupáttum beinþynningar. Reykingar, óhófleg áfengis-neysla, erfðir, hreyfingarleysi eða lyf eins og barksterar eru dæmi um áhættupætti beinþynningar hjá körlum. Karlar líkt og konur sem brotna við lítinn áverka eru í sérstakri áhættu. Ein besta leiðin til að staðfesta beinþynningu og fylgja eftir árangri meðferðar er mæling á beinþéttini með svonefnndri DEXA-aðferð.

Athyglisvert er að svo virðist sem karlar fari hlutfallslega verr út úr beinbrotum vegna beinþynningar heldur en konur. Það hefur m.a. verið sýnt fram á þetta í kjölfar mjáðmarbrota þar sem afturför á líkamlegri færni og dauðsföll eru algengari hjá körlum en konum. Það er því fyllsta ástæða til að vekja karla til umhugsunar um þessi mál og hvetja þá til beinverndar. Fyrirbyggjandi aðgerðir gegn beinþynningu eru ekki síður árangursríkar fyrir karla en konur.



Áhættupróf fyrir karla vegna beinþynningar

1. Hafa foreldrar þínir, annað eða bæði, mjáðmarbrotnað við lítilsháttar fall eða hnjkast?

Já Nei
2. Hefur þú brotið bein við lítilsháttar fall eða hnjkast?

Já Nei
3. Hefur þú tekið inn sykursteralyf (prednisolon, cortisone o.s.frv.) í meira en þrjá mánuði?

Já Nei
4. Hefur líkamshæð þín lækkað um meira en 3 cm?

Já Nei
5. Neytir þú mikils áfengis reglulega?

Já Nei
6. Reykir þú meira en 20 sigarettur á dag?

Já Nei
7. Þjáist þú af langvarandi niðurgangji?

Já Nei
8. Hefur þú einhvern tíma þjáðst af getuleysi, minnkaðri kynhvöt, eða öðrum einkennum tengdum litlu magni af karlkynshormóni í blóði?

Já Nei

**Vissir þú ...
... að beinþynning
er einkennalaus
þangað til bein
brotnar**

Þótt þú svarir einhverri þessara spurninga járandi, þýðir það ekki að þú sért með beinþynningu. Greining á beinþynningu er einungis staðfest af læknin með beinþéttinumælingu. Við mælum með því að þú sýnir þínum læknin þetta próf og hann mun síðan greina þér frá því hvort nauðsynlegt sé að skoða þig betur. Góðu fréttirnar eru þær að það er tiltölulega

auðvelt að greina beinþynningu og það er hægt að meðhöndla hana.

Fáðu upplýsingar hjá Beinvernd um það hvernig þú getur breytt lífsháttum þínum og minnkað hættuna á að þú fáir beinþynningu.

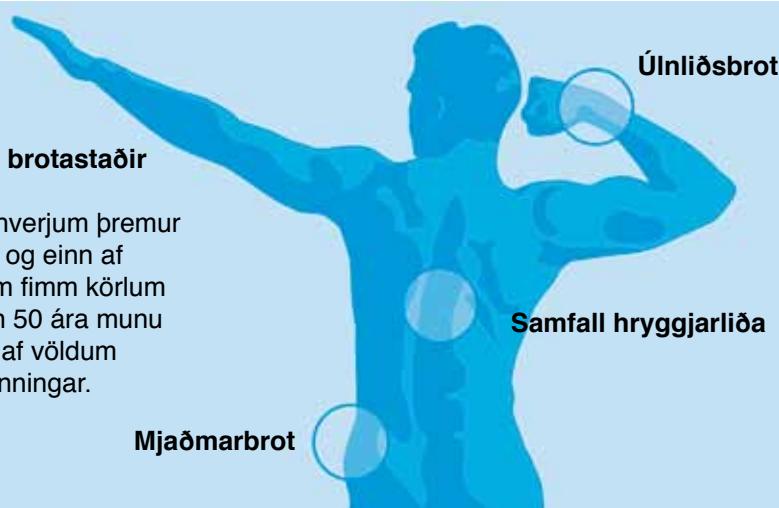


Mikilvægi D-vítamíns og neysla á kalki til uppbyggingar og viðhalds beinmassa er einnig vel staðfest hjá karlmönnum.

Að lifa lífinu á hreyfingu styrkir vöðva og bein og dregur úr hættu á byltum og beinbrotum. Mikilvægi D-vítamíns og neysla á kalki til uppbyggingar og viðhalds beinmassa er einnig vel staðfest hjá karlmönnum. Karlar hafa verið í skugga kvenna varðandi lyfjarannsóknir á

beinþynningu en á seinstu árum hafa nokkur ádur gagnreynd lyf í meðferð beinþynningar hjá konum verið rannsökuð hjá körlum með sambærilegum árangri varðandi fækken brota. Með góðum lífsháttum, forvörnum og meðferð má bæta lífsgæði bæði karla og kvenna og spara samfélaginu kostnað samfara beinbrotum af völdum beinþynningar.

Aðalsteinn Guðmundsson öldrúnarlæknir



Helstu brotastaðir

Ein af hverjum þremur konum og einn af hverjum fimm körlum eldri en 50 ára munu brotna af völdum beinþynningar.



Lax með appelsínu-jógúrtósu

LAX

800 g lax
2 msk. smjör

SÓSA

100 g	sellerírot
100 g	gulrót
50 g	blaðlaukur fint sneiddur
2 dl	fiskikraftur (vatn og teningur)
2 dl	matreiðslurjómi
1 msk.	maisenamjöl
100 g	rauð paprika
4 stk.	hvítlauchsgeirar
0,5 dl	fersk basilíka fint sneitt
0,5 dl	appelsínusafi
2 dl	hrein jógúrt
1 tsk.	appelsína (safi og börkur)

Vissir þú ...
... að feitur fiskur
og lýsi eru öflugir
D-vitamíngjafar

Aðferð:

Skerið sellerírotina, gulrótina og paprikuna í teninga, hvítlaukinn og blaðlaukinn í sneiðar. Setjið grænmetið í pott og eldið í fiskikraftinum í u.p.b. 10 mínútur og bætið síðan við rjómanum, appelsínusafanum og berkinum og sjóðið í 5 mínútur. Lækkid hitann. Hrærið saman jógúrt og maisenamjöl og bætið í sósuna ásamt ferskri basilíku og látið sjóða við vægan hita í 2-3 mínútur.

Steikið laxinn gullbrúnan í smjöri á pönnu og kryddið með salti og nýmuldum svörtum pipar. Setjið í ofn við 160 °C í 5-7 mínútur. Berið fram með sósunni og soðnum kartöflum.

Vissir þú ...
... að D-vítamín
myndast í
húð fyrir áhrif
sólarljóss

Aðgerðalisti Beinverndar

- Viðhöldum lífgæðum og verndum beinin
- Hlustum á sjúklinga
- Hvetjum til þess að hreinar mjólkurvörur verði D-vítamínbættar
- Hvetjum til hreyfingar til að styrkja og viðhalda góðum beinum
- Stuðlum að auknum rannsóknum á beinþynningu
- Hvetjum til umræðna um skimun á beinþynningu
- Forgangsröðum beinþynningu á heilbrigðisáætlun og tryggjum rétta meðferð

Beinstyrkjandi íþróttagreinar

Árangursrík leið til að byggja upp og viðhalda beinmassa er að stunda íþróttir sem reyna kröftuglega á beinin með hjálp af þunga líkamans.

-  **ganga, s.s. kraftganga, stafganga, fjallganga**
-  **boltaíþróttir, blak, fótboldi, handboldi, körfuboldi**
-  **lóðalyftingar og kraftlyftingar**
-  **tennis og skvass**
-  **dans**
-  **skokk og hlaup**

Listinn gæti verið lengri og allir ættu að geta fundið eitthvað við sitt hæfi.

Góður D-vítamínþúskapur skiptir sköpum

Kalk er okkur nauðsynlegt til að tryggja viðhald og uppbryggingu beina en án D-vítamíns frásogast einungis um það bil 10% af kalkmagninu í fæðunni.

D-vítamínskortur getur valdið beinþynningu þar sem líkaminn gengur á kalkborgðirnar í beinunum til að halda uppi eðlilegri þéttni á kalki í blóðinu fyrir frumustarfsemi líkamans. Algjör skortur á D-vítamíni veldur beinkröm eða beinmeyru með verulegri aflögum beina.

D-vítamín myndast í húð fyrir áhrif sólarljóss. Sú myndun er hins vegar mjög háð árstíðum og í skammdeginu á Íslandi má búast við að mjög lítil D-vítamínyndun eigi sér stað í húðinni. Yfir veturn og reyndar meginhluta ársins verðum við því að treysta á það D-vítamín sem við fáum úr fæðu.

Einungis fáar fæðutegundir innihalda D-vítamín að einhverju ráði. Helst má nefna feitan fisk eins og lúðu, lax og síld og svo eggjarauður.

Á hinn bóginn er verulegt magn af D-vítamíni í íslensku þorska- og ufsalýsi þannig að þeir sem taka lýsi eða fjölvítamín með D-vítamíni (10–15 µg á dag) fá nægilegt D-vítamín allt árið. Athuga ber þó að hákarlalýsi er snautt af D-vítamíni og Omega 3 inniheldur ekki D-vítamín.

Samkvæmt nýlegri íslenskri rannsókn fær um þriðjungur fullorðinna ekki nægilegt magn af D-vítamíni yfir veturninn og 10–15% eru með mjög lágt magn D-vítamíns í blóði.

Útdráttur úr grein e. prófessor Gunnar Sigurðsson

