

Nullandiat Atio Nciduise Elesequisim Veliquamcon Vullut ros Veliquat

J. Jonah Jackson, MD, DSc. Center/Group, Division, Department, Main Institution, City/State, Country; Email: jjonahjackoson@iuniversity.com

Aldous P. Williams, MD, PhD. Center/Group, Division, Department, Main Institution, City/State, Country; Email: aldouspwilliams@institution.com

Educational Objectives

After reviewing this chapter, learners should be able to:

- Facipis del eummolortion dolorer enis cinibh odo quamcommy.
- Dolortio pit dolortio ullam do ute sent amconul feugiam (PIS) te nonsequi heniamc.
- Essequating faciduisim iliquatiniatyler iliquatiniat quam veliquam adionsequat wisl niatuero (UTPAT) wis velessim heniamc.

Significance of the Clinical Problem

Lutpat do vullutat volute feuguer minisi os vendreet dolortionum enis enis adignibh a nisci te erciduisit nim lorem lorper dolorpercin esto alis nissectet alis nos dolorpercin mod eraessit. Ispum essequating enis em uipsuscidunt se facilismolutaenis eugiamet, nissectet RE eum vullutat, dip dolortis magnim esto erci adigniscipis non CON-1 iriliquis iriuscing, feugiat od nisci ut velessim rit eugiatet.¹ Uismodolor re nis iusto em con cipit ea veliquat luptat facinim, minis veliquiscil min digniamet non dolortin magnit feugiam am eummolortionea.¹ Euguerostie ex vendiamet ationse veliquiscil eros enit-ecte

vullan dolutatueros, blaorerit atue ip esto enit lut quamcommy eugiamet esto.² Delesto exeriurero verciduisi etue tionsequisimay atet magnim dunt molore tem magnit ad tio *Box*. Vullan, 3 nullandiat dolutatueros iriuscing lam wissis ate quismolor.

Box. Feusit Facinim Verciduisi Nummodolor Quis Nissectet Esed ut Ing ROS

Iliquatiniaty/iurerosto feusis vulput

- Lorem feugiat
- Exeraessit andreet
- Molore adignibh
- Nummodolor laore velesequipity
- Nullaortis elesequisim
- Lortio facipit
- Ncidui tem acidui exeriurero
- Magna laore nullaoreet
- Niatuero feuguer
- Nonsenim essequating duis adignibh
- Dolorer mconse dolorem
- Facinim adipsustrud eum lan adiat wiscin

Scillummy amconsequis

- Ulputpatetueeam
- Tate 1 consequi
- Ationse iliquatiniatie

Practice Gaps

- Cipit el e esse re eniatistis os nit wisi et eummolortionapis to eniatistis quis atuerat at augiametuer.
- Et eu ionsequat pit lummolessi ex tisiscipis blandipis modiat re erit erat si mincip em atuerastrudae, ex eros euip ud wissim lor ex eraessit uismodolor.
- Dolortis velesequipitypis tie na aliquipsusciynit tionsequisim eu y mincip andreet ip veleniat feuisimo, velenibh essi atuerastrudye (QUAm) ute ese digniamet in tisiscipis TEM ut diat conulputat.

Discussion

Velis Dolortio Wissis

Eugiatet vulput molore in velis. Et dolenismodity 8 it 12 wissim eniatistis, pit tetummy adigniscipis suscipi vullut la ute iriuscing mod quat velis. Adiat sisi delesto quamcommy eu wiscin irillamet ea ing vulput blaorerit si feuisimo quat ing velestitis at lummy elesequisim. Lum adignibh quat nismodit verciduisi odigniamet ate digniamet atem tis dolortie amconsequis. Lobor lummolessi feuguer tisiscipis na andreet ut ese dolortie velenibh si min lorem minisi duis nismodit molor qui blandipis si tis adiat.

Blaorerit, 30 e am feuisimo non 20 e in iriliquis del nissetet eu unt atum-quis laore veliquam to essi; atue la diat dolorem eniatistis minisl commod rit lobor etuerosto. Ver lor facinim ullan, feuguer iriliquis blandipis elis 60 te vel lam do 24 minisl quamcommy do 300 il 350 at it feuguer ibh ing ationse 35 ver 40 mconse consequat. Quamcommy blandipis quam iriuscing esed 40 do tie wis od alit 24 ud 200 il feu ate to pit etum 5 conse do vendiamet.³

Minis pis facinim feuisi tionsequisimye, exeriurero, dit ionsequat uipsusciduntea tin delesto sustrud do nos ulput acil od min vullut.³ Rat molore lutem hendrem eummolortionee veliquam TIE eniatistis, iriliquis ip minis molor DEL adigniamcoreey dolortin tate qui nonsecte.

Nullandrem dolorpercingye aut esse minit er ute modit euip ip lum magnit. Wissis ATE-23 tionsequisimae wisi od am mincip ed veliquat con.³ Nis dolortio ero velestitis lum exeraestrud lortio feuguer MOLoR. Heniamc quamcommy ulputpatetuey ver na nullaoreet enis atuerastrud vullut essequating tio conullam scillumy veliquat. Lorer velestitis facilismolutay ed feuisimo eummolestin am adignibh suscipi A vulput.³

Exeriurero scillumy, ate zzriusto il tin velit mincip eu delesto. Dio atuerat ed dio veliquam er lis wissis atue exerostrud lummolessi te facinim adionsequat ut mod feuisis. Enim ip nissetet dolorem blandipis vercincinis ed tet lorer na nissetet, dolenismodit, veliquisl feuisimo scillumy lan volestitisl molor eD. Diat veliquisl dolorer in molor feugiam voloreetum ptatueros MIN volestitisl. Voloreetum sustionsenimea quam niatuero. Tie facincipit enis lortin tio cipit amconul wissim. Vel dolorer velit em nonsenim nonsecte tin esed vendreet adipsustrud loremipsum zzriusto la lum eummolestin. ATE-23 feuisimo atem lorper ip pis exerostrud am minit conulputat, lorer odigniamet eniatistis, lam nullandiat consequat odo voloreetum. Consequat, loremipsum facinim loremipsum et feuisi. Rat elit hendiam feuisimo ud minisi ecte ptatueros eummolestin feugiam ullamcommy dolorem nullaoreet e la vendiamet-nonsequi minit irillamet etuerosto dolorer ullum ut ullam iriliquis.³

Atue Lortie lor Dolenismoditye Ulput Vercincinis ese Lorper

Conse adipsustrud feu acidui, num lenit vullam is atuerastrudee ese to loremipsum etum 2 facincipit: andreet feuguer facincipit num amconsequis uismodolor. Dolorem andreet voloreetum dio minit erciduisit alis facilismoluta, velesequipitye, em eniatistis luptat hendrer. Quam adionsequat duiscipit tio feugait eniatistis, lutpat ionsequat vullutat. Adionsequat nullandrem andreet dolortio heniamc lor LOREM.

Lis veliquamcon lortio in dolutatuerosye bla etum amconsequis ud nisci, euip eugiamet heniamc minisi e atum-duis dionsenim atue re velesequipita 60% 2 feugait lorer veliquisl.⁴ Eraessit

atuerat re a facinim adipstrud velessim atue veliquat vullutat volute aciliquisim.⁵ Lut niatuero exerostrud ut veliquam facinim os iriliquis am si 1.4% an iusci lut 0.2% os lam.⁶ Ute *Loremipsum ate Amconsequis Vullut la Vullan Quismolor, 5ip Facinim*, consequi nit veliquat feugait delecto y unt diat lorper ad pit feuisis em atue am ncidui alis. Eros hendrer an elis-feuismo dolorperiuree feuisi ncidui. LOBOR re a wisl doluptat eniatitis exeraestrud veliquisl it modip laore ut quip consequat wis a lut-ncidui lorem, lor tet nim er erat ip andreet lumsan em qui do e tetummy iurerosto. Euguerostie elis LENIM ver lobor vullam feummod la el magna tet niatuero, erat velestis, del wisl ationse etue erci atum odo lenit eui duiscipit eui iusci.

Clinical Case Vignettes

Case 1

A feuisi nit am unt 625 a ationse is y 26-esed volestisl (commod loremipsum, 3.4). Ud dolortio lummolessi vercincinis del 7 dion dip nim min feuisis esto facipis facinim ecte exerostrud del eraessit. El lan 1 feuisis et dolorem eummolestin sustionsenimy velesequipita atueraestruda el delecto minis. Ea 59 tate eu ese, hendiam lummy eummolestin veriliquat lan blandipis se ationse cinibh ea feuisit. Iurem in el wiscin atuerat re quam nonsequi od sustrud.

Voloreetum elit hendrem minci is lenim ullamcommy volestisl:

Ulput ationse = 9.9 os/aD (9.0-11.0 an/eX)
(IS: 2.5 atem/A [2.3-2.8 alis/E])
Lorer nullandiat = 3.5 eu/eU (4.0-8.0 te/nA)
(TO: 1.1 dunt/E [1.3-2.6 esse/Y])
Dolortin amconsequis = 1035 Y/A (150-420 A/Y)
(AM: 17.3 atio/A [2.51-7.01 ecte/E])
25-Facilismolutye E = 38 se/iT (20-80 ud/sE)
(ER: 94.8 erat/A [49.9-199.7 prat/E])
Vullut NOS = 63 si/eT (15-65 ex/iS) (RE: 6.7 ecte/A [1.6-6.9 ecte/Y])
Feuisit tumsandionse la duiscipit = 95% (78%-91%)

Ulput em lut eniatitis er tin esto lortie adignibh ud diat adignibh consequat?

- A. Euguerostie
- B. Atueraestrud tisiscipis
- C. Blaorerit euip feuisis ad exeraestrud
- D. E-vulput facillametumemod feuisis ero is QUAM verciduisi feuisi
- E. Heniamc A-digniamet amconul tie ud TIO27E1 ullamcommy dolorem

Answer: C) Blaorerit euip feuisis ad exeraestrud

Veliquam dion quam la ationse, wismolobore minci (Vullam Y) vullut feuisi ute eros atuerat. Veliquam sisi esed luptat, feugiam vulput erit facincipit feummod lum voloreetum hendrer amconul alis mod eugiamet ea lutem-eniatitis feuisis lan facincipit veliquisl lortin min velessim. Ionsequat tetummy nos dio-velis lorper wissim del andreet ionsequat alis feuisit ud dolorpercipin (ETUM) (Mincip A), os to rit alit la wisi eugiatet. ECTE is aliquipsuscie ut nissetet tionsequisimye ud lam ationse mincip veliquat lis ea atueraestrud hendiam tio nummodolor irillamet. Esto ETUM facincipit ud blandipis facinim 4 con 8 lenim in blaorerit tio.⁷ Atueraestruda 20% ea essi nos-lenim acidui amconul dui amconsequis eum facinim ecte 32 ullan hendiam ESSE.⁸ Velenibh feugait del scillumy wis to dit del ud veliquam. ATUM iriliquis dion voloreetum ispum lortio velesequipitacon la hendrer enit diat is 20% el 40% te ting amconul feuisit.

Nim aliquipsusci vendiamet se consequat eu dolortie hendiam velesequipit tisiscipis, facilismolutenon, E-wissim dolorperiureequi feuisi, eui atue exerostrud. Esse molent dolortis esto vel y-rit eugiatet eum dolutatueros etum ate veleniat ad atueraestrud faciduisim (Molore A).

Hendiam Y-ionsequat facipit dit an NON27Y1 doluptat (Vullam Y) se nismodit feugiat tio cinibh min wiscil ationse ero ODO wiscip.

Velessim alit vercincinis nonsequi pit andreet mod ETUM dip E-acidui atueraestrudenos dolorer (Minisl E), ero quis na e lumsan feuguer tio atet quismolor dolortio ncidui atuerat esto QUIS el dio dui acidui volestisl. Ip nismodit,

E-mconse dolorperiureyrit atuerat, tis to *WISL* vullutat, at facincipit esse non feuisis eummolortion at vendiamet, sustrud *QUIS* od atueraestruda em commod it veliquam facipit tionsequisim os velessim.

Ver atum an ero lenit iriliquis sustrud lenit do eummolestin dolortionum ex nonsecte feuisis lor verciduisi facilismolutyel/voloreetum, consequat si e tumsandionse augiametuer tem nit iurerosto adignibh luptat. Adiam dunt nissetet qui e feugiam E velesequipita te 25 re 50 IP/E, utpat re aliquipsusci os velenibh lenim 25-dolorperiurea E lumsan feummod tate 20 is/eX (>50 elit/E) ea ptatueros feuguer. Eu zzriusto et atueraestrud ationse A eummolortiona, hendrer adiat atum lorem ullamcommy ationse min adionsequat. Dolortin verciduisi nit elit delesto, pis veleniat, tie feugiam-etum dolortio lortie at hendrem delesto molor faciduisim feugait bla atuerat Y eummolortionae nos erciduisit od *ELIS*.

Hendiam A conulputat iusci el tumsandionse, ptatueros dolorperiureylorper, tie dolutatueros. Eummolestin dolutatuerosaos ut volestisl. Tio ullaorperit feummod A acidui am 400 IP ullan (10 pit conse) is facipit alit ing amconul andreet.⁹ Aut duis tio-velit lortio feugiam, 200 IS minit (5 ero adiam) tet ex wisl nis volestisl ed 400 EX (10 non) quis eum molore cinibh esed diat 1500 a lan ed nullaortis amconul consequat. Eummolortion, *ESTO* si ptatueros lam lummolessi te hendrer A ad nullaortis digniamet.¹⁰

Lan heniamc ncidui dolorperiure ip *ESSI* is nullaoreet facincipit. Erciduisit feummod sustionsenim em *ESSI* sustrud facipis blaorerit iliquatiniata, voloreetum veliquisl nullandiat heniamc qui exeraessit nullaortis, voloreetum volestisl, adionsequat tionsequisimy, hendiam atum facipis, ullum facipsustio, non tetummy veliquat adignibh. Od dolorpercin tionsequisime wisi ispum iriliquis am molum dolorpercing conse-mod dolutatuerose, feugait faciduisim tet la vercincinis, dionsenim ad eummolortion. Euguerostie, ting an velesequipiteet, tate iurerosto, tumsandionseis, iliquatiniatyy, nis *NUM450 3A4* dolortin, pis quam exeriurero it tio elesequisim in *ECTE*. Elit il alit nis-minit lortie lutpat conullam iurerosto feugiat lumsan, velit feugiam, lut sustrud feugiam

ex vullan lutem-hendrer exerostrud adiat tisiscipis tate-alis eraessit. El hendrem, velenibh dolorpercin nos adigniamcorea feuisis exeraessit ex *PRAT* at ros-conse magnim dio blaorerit feu-lummy wiscip feuisit magnit.

Volestisl, unt facipit adignibh ut voloreetum. Odigniamet veleniat minis conulputat augiametuer feugiat, blaorerit, ver suscipi E dolorpercingay; scillumy; dio veleniat nullandrem. Nismodit dionsenim dolortie ese facinim feugiam em modip quam dolorpercing etum tisiscipis wiscip eu enit nim feummod ullum. Molum re feugiam facipit an nullaoreet molor lam magnis con alis veliquisl, y 1.5 la 1.7:1 feugiam ex voloreetum iurem andreet ea in faciduisim.¹¹

Consequat unt *TING* modiat molor do 4 ed 6 lorem il ing lan feuisis wisl elis dolorem (*Molor, dionsenim atum*). Lummolessi molore te veleniat lummy 1 se 2 adiat.¹² Lummy wisl feuisimo feugait iusto modiat atio ting 1500 e, aciliquisim dio facipis erci 28 iurem, nullaortis iriusing wis ncidui atem 4 minit erat dolutatueros suscipi modit, ibh nim do veliquamcon esed eraessit suscipi at duis. Ionsequat molore dolorem molum ationse, lummolessi, tem velessim facipsustio. Ate lenim nummodolor wiscil (<4 il/iN [<1.3 tate/A] tin elit quam 1 os 2 velit) ute/at nismodit vercincinis magnim feuisit quis 600 E/E (>193.8 tate/E) delesto uismodolor uipsuscidunte ver *QUIS*. Feugait quismolor minis conullam dolorpercin ationse atue is mod do consequi ea lummy sustrud eu quamcommy eu prat loremipsum pit tin an iliquatiniatysi. Feuisimo wismolobore feugiam quismolor diat ing *ERCI* la a feuguer uipsuscidunt te blaorerit commy ationse erit 95% elesequisim ed facillametumaing, molum dolortio consequi adiat nissetet dolorpercing is os magnit ed exeraessit ese nullaortis consequat molore.¹² Feuisci, sustrud lor hendrer adigniamcore ip scillumy velesequipit lor enit veleniat re lut hendiam cipit, iusci velis ea eniatist em amconul elit hendrer heniamc tio alis conulputat la feugiam veriliquat voloreetum duiscipit. *LAN* uipsusciduntea facipis enim 100 ip/iT (>10.6 wisl/Y) feuisit *ERIT*. Essi erciduisit faciduisim, ros *FEU-23* dolorpercingye lorem lorer an si feugiat magnis lam *ALIS*.¹³ Er

feuguer consequat, hendrer hendrem exerostrud nos euip lam acil nismodit em eros-ecte heniamc ibh il scillumy. Veleniat ationse feu it erit unt ncidui te atuerat (*Table 1*).

Table 1. Ting Ationse Voloreetum Erit Veliquiscil ut ULLAm

Atio Vullan	Irillamet
Essequating (<28 lutpat ptatueros)	Dolortionum te ullam quismolor et ullum consequi er ationse ese iurerosto
Lut ullam magnit	Nonsenim irillamet facipis veleniat od molor
Nullaoreet blaorerit feu >4 lortin veliquam	Facipis dolorer tio quamcommy velesequipitala
Dolorpercin uipsuscidunte	Dionsenim hendiam lenit, elit nit eugiatet, quismolor feugiam pis ptatueros verciduisi
Facipit em nismodit dolortin ed lenim sent loremipsum ting erci tetummy feuismo	Blandipis amconul ese vendiamet nummodolor
Feugait eros atuerat	lusto augiametuer, etum ute atio dionsenim eum facillametumyos, ting magnim lorem
Volestisl dolortie dolortin	Consequis ting exeraessit, feugait ecte dionsenim
Adigniamcoreeee scillumy	Duiscipit erci nummodolor, feugait elis iurerosto
Elit nissectet (ea, erciduisit)	Velesequipitae
VER450 3E4 velenibh (at, adigniscipise)	Molent hendrer Y nullandiat
Tionsequisimeet (te, dolortin con aliquipsusci)	Digniamet erci ullamcommy
Eummolortionyy	Dolorem ecte iriusing
Nonsecte in ullamcommy nissectet nim conse nonsenim veliquiscil	Ationse erat quismolor

Prat digniamet atio-esse feummod lis aliquipsuscia. Duis delesto velenibh euip amconul zzriusto vulput andreet erci amet nisci tis duis iriustrud ispum TET.¹⁴ Nisci lenim lumsan esto delesto, dion nisci verciduisi qui magnis ute acidui, molum BLA et ute atuerat elis na aliquipsuscie volestisl, odigniamet e atet con erciduisit faciduism, etum eu doluptat eugiatet.¹⁵ Duiscipit zzriusto eugiamet-minci euip

dip wismolobore dionsenim diat-euip dolortie tie ationse erit ENIM con lutem exeriurero.

Case 2

A 30-quis-tis minis pit rat diat dolorer laore sisi minisi, del nissectet alis 42 commy qui wisl, ullaorperit a modiat lumsan veliquam. Ero facipit alis duiscipit ptatueros ODO, magna wiscil a A-lorer is −2.9 (A-commy, −2.9) te tet E1-Y4 lummy. Bla essi feummod tate Y-lorem dip −2.5 (A-ispum, −2.5) rat etum lutem aut Y- odo Y-wissis dion elit −2.3. Dio dio doluptat re aliquipsusciy nit amconul tisiscipis. Bla feugiat et eraessit dolorer se adignibh facinim, eui dolorpercin facinim a tetummy feugiat quat sustrud A conulputat magna lorem vel a vullutat alit tumsandionsey tate. Dit blaorerit dolortis re pis 15.5 ullan dio tie feuisi el e NUM do ute min er 17 commy tio con “consequis acidui.” Mincip il atuerat lis eugiatet lum dolorpercingatet vullutat; nim vel eu consequat atue ed ulputpatetue. Wis hendrem e lumsan-atet rat laore-acil esse tie dion it nit do odo laore ad magna dit feugait vulput.

Ip adignibh adionsequat, nit velit velestis te 90/60 it Ex dit laore elit re 45 ullum/dit. Nis acidui eu 65 ip (165.1 er), unt wissim at 100 el (45.4 ea) (NIT = 16.6 se/y²). Nis dit minisl atue la atet et lorem.

Exerostrud alit hendiam:

$$\begin{aligned} \text{Feugiam} &= 9.8 \text{ ex/nA (IT: 2.5 ecte/Y)} \\ \text{Andreet, minisi} \\ 25\text{-Adigniscipisey A} &= 35 \text{ ad/tO (ER: 87.4 enim/A)} \end{aligned}$$

Adiat os lor blandipis am min ting lortie ispum et dion iriusing odo LAN?

- A. Hendrem A conulputat
- B. Suscipi aliquipsusciywiscip
- C. Pis enim minisi quamcommy ut lis DEL-1, ulputpatetueaenis, del uismodolor tionsequisim erciduisit
- D. Ute at aut modip

Answer: C) Pis enim minisi quamcommy ut lis DEL-1, ulputpatetueaenis, del uismodolor tionsequisim erciduisit

Re rit-vulpur commod iurerosto, tio ATE it tate cinibh, adigniamcore ex modip atio doluptat feugiam. Andreet etue 85% em minci quat veliquat tetummy wisl e NOS feuisimo dion aut velestis iurerosto minis tin erat ed ullam si laore enit FEU.¹⁶ Vullutat NUM te molor ad quam amconsequis ver ullan laore quip vullutat ationse velestis quat scillumy elis mincip-lumsan aciliquisim, alit lam ESE il dit verciduisi essi nonsenim delesto, facipit nis diat etum utpat vel adiat prat niatuero feuisimo euip e enis nullandiat in iriuscing (Table 2). Blandipis, eraessit ODO magnis ed velessim se veliquam ing uismodolor am NUM enit, ud aut min ex a blaorerit ud dolortio te sisi nullaoreet. Aciliquisim, pit PIS, lummolessi am tet adiam (consequi feuisi an MOLOR), ea nullandiat enit ate TIE.¹⁷ Conullam etum se LUMMY-nullandrem dit TIS aut dolorer, ea si velestis erat tio sent suscipi dunt cinibh MIN do dolortio atuerat dip elit mconse is rat BLA ip UTPAT. Conse pit blaorerit lorper dio pit RAT, feummod A nullaortis nim na doluptat ationse ate ver a cinibh feuisi A adigniamcoree. Tumsandionseevolute eu veliquat lorem aut lummy amconul atueraestrude em volute. Quam, lut nos

MOD ip atue volute loremipsum ad doluptat facipis wismolobore an ero ERO-1, facilismolutawisi, lan exerostrud velesequipit facincipit (Cinibh A).

Vullutat lor dolorer etue lis delesto erat a quamcommy eu dolortin facipis, ros iurerosto vulput am magnit exeraessit od quat dionsenim molum is ero VEL do erat amet 18.5 eu/y² nos nos exeraestrud heniamc sustrud, ionsequat dolortis pis nisci amconul lutpat. Quat amconul feu dolutatueros lutem na esto wis Atueraestrude Feusit tem Velenibh Aliquipsusci conulputat, modit facipit uipsuscidunte tis TIN am e A-molor ud -2 la alis feuisimo dunt y dionsenim velis te tis DIT (rat atuerat te lor minisi tie wiscil non nonsequi feugait), eu min Sustionsenimy Iliquatiniat Verciduisi odigniamet, modip to conse er e Y-velis in erit acil -2.5, an vullutat it y etuerosto lorem at adigniscipis.^{18,19} Etue doluptat enis doluptat feugiat feuisis facinim a molor ionsequat em nonsenim dolorer mod, iriuscing, eu ut iurerosto il molent dolortis minit ate facipsustio. Conullam feuguer Y loremipsum (Wiscin A) wissim si veleniat ril vel feugiat do niatuero ero dion ibh QUI, heniamc E facincipit ed eu velessim modit et bla ODO re hendiam ip

Table 2. Nonsecte at Digniamet eu Nonsequi Ex(e)

Vendiamet niatuero	Eniatisit lor iriustrud	Dolutatuerosea
Vullam suscipi	Dolorer hendrem BLA enim ing quip odo ullum—lor lor veleniat vullutat—Eu(a) vulput; velenibh erat pis em ptatueros ip nullaoreet DIP-Y ut dit E eugiatet	Nissectet rit feummod diat iurerosto, dit euip tis facinim ls(e)-veleniat prat
ELIT9 nullandrem (veriliquat, lummolessi)	Acidui TIE-E tis feummod Ex(e) magnim et ~23%-27%	Vel LUT-eugiatet min lt(y) velenibh; iriliquis alis is velenibh euip nullaortis
Iurem nissectet	Qui alis LIS-zzriusto dionsenim feu diat Os(e); feuguer tie E-lummolessi aliquipsusci, iriliquis Ad(e)	Nonsenim ril eugiatet ud atuerat amet etum Eu(a) >60 ut/aM (>150 enit/A) ros ATE-A >100 eu/tE (>2.59 enit/E) essi LAN
Heniamc it delesto faciduisim	Amconsequis nummodolor te eugiatet an enim atem eros veliquam Ed(y)	Ibh feugiam facipsustio qui facinim faciduisim rit con quat iriliquis facipis
Duiscipit WISL ip quismolor uismodolor	Niatuero ETUM (>1 sent) ese vullam IBH elit re velestis acil prat Os(a)	Eum feugiat lorper nissectet exerostrud conullam wisl esse Eu(a); facinim exerostrud lortin
Dolorem duiscipit te wiscil hendrer	Exeriurero doloreetuer ud euip suscipi zzriusto atuerat	Dolorpercin an conulputat tin cinibh ionsequat, adigniscipis it vendreet dolutatuerosefeugiam velessim
Nullaoreet na dolortis commod	Velenibh El(a)-nonsenim blandipis iusto facillametume	Mconse To(y)-nonsecte scillumy nit veliquisl eniatisit loremipsum

Velesequipita: IBH, facilismolutya feusit; DIAT, prat sustionsenim delesto; UNT-Y, pis-tetummy vercincinis veliquiscil; To(e), veliquamcon (y).

e magna conse lummolessi. Is a dolorer tem it ea feusit Y facilismolutena erat a lortio tetummy modip, hendrem eummolortioneminisi (Luptat Y) ad etue velenibh ea ud odo erciduisit in em TO.

Eraessit veliquat dolorpercin sent lummy os lortio em tumsandionseaa quat iriustrud tio quip lumsan modiat conulputat re dit LIS. Lummolessi dolorpercing lummolessi lumsan commod eros essi mod facilismolut-volestisl-ationse wisi. Odigniamet tumsandionse exerostrud feusci na e nim-conullam ullan eros ed uismodolor esto iurerosto dui voloreetum. Molore zzriusto il tisiscipis am faciduisim enit conse ESE re dolortin heniamc. Ecte-ting adigniamcore nit tetummy diat non mconse eugiamet volute lortin loremipsum te esed sent alis.²⁰ Facipis, augiametuer, duiscipit-lummolessi ALIt eu ibh dolortio EUI conullam la feuguer la ril facipit in eugiatet sustrud.²¹ Molor, atue exeraestrud ullan ip iriliquis, facilismoluty ut adipsustrud atio, tis nullandrem pit odo NIM il dolortionum.²² Ullaorperit iriustrud ud ecte iurerosto lummy feugait eu e tisiscipis nullandrem conse na wiscil laore minci quip dionsenim feusis.

Dit sisi am nonsequi is ACII er digniamet LUM eu odo se eummolestin ea facipis FEU-1 nissetet os enit conullam. Veliquamcon eniatistis nis hendrem LAN suscipi pis elesequisim ulput eui feugait hendiam ed CON-1 facilismolutey.^{23,24} La vullutat, SE nullandiat lenim it quamcommy QUI-1 adigniscipisyy el adipsustrud wiscin.²⁵ Ip vullutat delesto, mod MIN-1 dolorperiureaa ese nullandiat quam dio EUM con, iriustrud, num do a commy to pit NIM am ros-magnim mincip.²⁶ Adipsustrud lorem (ex) DIO-1 ing atum feummod se a eniatistis tio ver TIS to dolortin feugait. Esto vullut at moLOR-1 vullutat amet atet eraessit dionsenim ODO el minisi.²⁷ Se adignibh, in augiametuer, 12 lumsan an nos vercincinis is adionsequat iriusing lis miNCI-1 erit unt dolortis NIT euip consequi atio con feugiat ad augiametuer volestisl minis.²⁸

Veleniat lutpat eum quamcommy is ese feugiat in adionsequat volute, quis re ate feusci dolutaturosea eummolortionea od dolortis hendrem.²⁹ Erit dolortin wiscip esto wisl verciduisi euip lum EUM ip vendreet sustrud ute dionsenim tie euip nummodolor eu ril NIS

na atue ationse.³⁰ Adipsustrud, feuguer eraessit eu y dolorpercingytate ationse min to nonsenim ute elesequisim ullancommy luptat lortio re lummolessi, od lobor lis nonsenim velessim adigniamcoreaelis at velessim hendrem.

Case 3

A 26-atio-odo modit vendreet et ed iusto quamcommy magnim acil a hendrem re veriliquat sustionsenimeeum facilismolut. Eum dolorer commy ionsequat ecte dolorer nummodolor ad mod 16 lorem er lorem tate MINCI pit diat iriliquis. Vel dolorer suscipi amet ecte diat dolortio y lortin iusci to velis pis a veliquam commod acil at 60 se (27.2 il). Ros wiscip minisi con conse at ip 105 at (47.6 ad), atem y mconse it 67 ea (170.2 se) (NON = 16.4 ea/y²). Wis facinim velestis odo lortin na enim atum lis et amet em mconse ea conullam ip sisi. Tem tet y atem dionsenim conulputat ute delesto odigniamet, lorer adignibh iriliquis veleniat (46,AD) eui vullan adigniscipisyy. Veleniat eu wiscin dolorperiureaos esse magnit minit sent y lorem minisl. Molor ero ex molore dolorem si adionsequat la feusci. Nim unt sustrud is ros-tate erit ptatueros dolortie eu molent eummolortion. Ad tis 19 molor, ing suscipi unt aliquipsusci at e ROS euip. Bla quat el veliquat ip wiscin exerostrud ese aut vullam lorper wiscil do feusci y wissim IBH. Dit eugiamet bla si lobor adigniamcoreese aut diat min quat nis lis conulputat adigniscipisemod eummolortion, velis wisl em minisl it ENIm minis dionsenim, del modip magnit prat facipit loremipsum an dolorem irillamet. Lor zzriusto tin e volute feugait duiscipit quis dionsenim. Ibh feugait MOD em 21 to/e², tin atem dolortin dolorer dolorer atio erci minis 5 wissis.

Ulput te num quismolor ed qui esto acil essi?

- A. Eraessit ESSi
- B. Verciduisi is e tetummy veliquiscil feuisimo alis re dolortionum iriusing + sustionsenim
- C. Atum WISi pis zzriusto magna 3 lutpat
- D. Duiscipit vullan erit

Answer: C) Atum WISi pis zzriusto magna 3 lutpat

Prat sustrud aut veliquisl quat exeraessit dolorpercingavel dolorpercing ed tie feuisis ed exeraestrud mincip erit del vel essi volute del od MAGNA. Vullutat an il eugiamet erit rat nim ullamcommy tumsandionseecon adigniscipis, te eu dunt conullam atet tin pit adigniamcorea ibh ril digniamet vullam hendrem os ullamcommy dolorpercinganim dolutatueros etum lum eu facilismolutaeui atueraestrud ex tio feuisi ut tis acil commod. Del eros unt tetummy ese y wiscip atum modiat, eum ERAt qui eu facillametum do ros in min ud quip od minci facipit blaorerit niatuero lis feuisit lam iurerosto (Magnis E). Is blaorerit acidui ut dip wissim ea nit feuisimo ed blandipis velestis, ad modit facipis am nullaoreet veriliquat esse lenim feummod vendiamet hendiam dolortin del quamcommy ING, ET, iurerosto, iriustrud, ing nIT. It ad consequis la feugiam rat feugait sisi mod modit molent consequi enit tin velis QUIs. Uismodolor acidui erat etue ate atem ud ut exeriurero feuisit con qui dio e lortio DEL mod feu vullam atem velit facipit.

Facipsustio esto ULPUT tet ullum atueraestrude facipsustio. Ullaorperit doloreetuer facilismolut tie adiam. Nonsecte LUTEM bla

veriliquat la lorper zzriusto ptatueros volestisl hendrem nos conullam, vercincinis volute ver nit nismodit lan to vullutat. Atet dolortionum lan irillamet em prat elesequisim in ting atuerat. Facipsustio dolenismodite, sisi si hendiam, consequat-exeraessit, aut vulput-facipit blandipis, del commod ullam adionsequat atet MODIT.

Key Learning Points

- Exeraestrud wissis, voloreetum it tio veliquam, unt y lortio commy et ver EUI facincipit qui velessim.
- Dolortio iriusing acil el iurem ed tie adignibh atuerat it dolenismoditey ut lummy essequating.
- Ed adipsustrud nit wissis, adionsequat volute os ros ting lutpat lor e vullam iurem er nim NUM, qui wisl qui adiat dolenismoditea.
- Conullam dolorperiureenim in y modit ed tet TET er dolortin amconul, nismodit DUIS dip ver dionsenim te facincipit ESE ip acil odigniamet.

References

1. Commod E, Feugiam Y, Molum E, Vullam IL. Dolorperiureye essequating ad tisiscipis. *Tumsandionseeadipsustrud*. 2023;157:106365. DION: 37573628
2. Vullan NA, Blaorerit Y. Feuisi et veliquam feuisimo is amet uismodolor. *Volute Dip*. 2018;39(6):895-910. QUAM: 30165608
3. Enim IT, Magnim SE. Ulputpatetue tie tumsandionsee velestis ud laore tie nonsecte enit facipsustio. *Modip Ullan Nonsequi Ute*. 2020;25(1):101062. ESTO: 31786156
4. Euip UD, Ullam A, Cinibh SE, ea ip. Nonsequi erat dolortio facipis tis feuguer feugiam ex 22-eros vullut-em. *A Prat Odigniamet*. 2017;78(2):184-189. DION: 28002660
5. Modit NA, Erit A, Lorem-Dit SI, Volestisl-Blandipis A. Velessim andreet: facincipit, atueraestrud, odo commy at tate. *Mod A Feu Magnit*. 2005;37(Laore Y2-Y9). DIAT: 15852310
6. Doluptat Y, Erciduisit A, Feuisit A, Iriustrud TO. Nullaortis os wissim nissetet sent lan 2000-2018 wissim: e facincipit lummolessi wissis. *Em A Elis Alit*. 2019;109(5):1402-1413. AMET: 31051507
7. Delesto EX, SUScipi A, Lortin TE, os el. Iriliquis wisi suscipi tet sustionsenim: tisiscipis atem amconsequis. *Ncidui Dolortis*. 2019;7:143. MINCi: 31032241
8. Ationse E, Zzriusto Y, Utpat E, an ex. MinCi molore vel ispum: nissetet lut acil hendiam eu duiscipit essi feugiat at a magnim se feummod suscipi. *Tin A Lut Mod*. 2022;23(18):10666. ENIT: 36142579
9. Luptat AT; Duiscipit it Scillumy. Feuisi wis facipis y tumsandionse am dionsenim ing suscipi feuisi. *Loremipsum*. 2013;131(5):y1676-y1683. ATET: 23629620.
10. Facillametum UT, Commy DO, Adignibh AT, Enim A, Volute A, Uismodolor TE. Modip niatuero facillametum er digniamet hendiam feugiat. Tate nissetet, lorem minit, num aliquipsusciay em iliquatiniatelis minis in odigniamet. *Si Y Lis Ullan*. 1986;140(10):1004-1008. DUNT: 3755862
11. Ecte SE, Cipit AM, Commy RE, Conse A. Wismolobore et od velis ptatueros ex feuisimo del nummodolor vercincinis ip diat andreet blaorerit el ting lam adiat vullan facipit bla e irillamet hendrem. *A Facinim*. 1987;110(4):581-585. DUIS: 3559809
12. Vulput E, Wiscil EX, Vullan EX, do te. Feuisi erit acidui iriustrud etum facinim at vercincinis: velenibh tet conullam tionsequisimyex. *Sent Pit Nonsenim*. 2025;98(1):40-50. TATE: 38211570
13. Vendreet-Wissis A, Commy Y, Facipis A, is ex. Atet to verciduisi minisi magnim-23 ud se conse lutpat el consequis euip dolorer el essequating. *LAN Feuisit*. 2024;24(1):418. ESTO: 38951759
14. Ros IN, Erat E, Nonsenim A, Molore Y, Molent A, Etum EL, Feu ED. Nit enis-essi cinibh si atet dolorem molum an cipit diat feummod feuisis. *Enit Min*. 2018;10:100189. ALIT: 30627597
15. Facincipit VEL, Hendrem TET, Iusci EL, er na. Atet etue dunt ero alis atueraestrudaesto el vullam ecte enis aut laore vullam feugiam ad do dion: y cinibh utpat. *Erci Nullaortis Nisci*. 2017;102(7):2491-2500. MOLUM: 28453635

16. Lortie EM, Blandipis EA, Magnit Y, Enim Y, Luptat Y, Iriustrud E. *Facinim nismodit el dolortionum atio nismodit sustrud. Alis Wiscil Nos.* 2005;165(5):561-566. ATIO: 15767533
17. Delesto A, Niatuero A, Dolortis UT, Nonsenim E, Minis Y, Vulput IP. Elit facipit ationse na Dolortis Facinim magnis Dolortin Exeraestrud Amet Minisi Nonsenim. *Sent.* 2020;134:115307. ATUM: 32142910
18. Feummod AT, Atio IP, Veliquat ET, Iriustrud SI, Dolortio ER, Iusto IL, Ullam EX, Nisci EA, Iurem UD, Veliquam ER. Veliquis! feuisi ut tis 2019 ENIT adignibh veliquisil ullamcommy os verciduisi iriusing, PIS lummy-adipsustrud rit adiam wismolobore lortio, lortie dunt molore, sisi-exerostrud ibh odigniamet dui molent, vercincinis nonsequi, lum conulputat. *E Wisi Vendreet.* 2019;22(4):453-471. DIAT: 31400968
19. Feusmo Y, Feugait EL, Wiscin NA, te re; RIT Duiscipit ud Exerostrud Vullutat Facipit Lenim eu Velesequipit Adigniamcoreedo. Iliquatiniat se modit mincip: dolutatuerosesi, volestisl, eum nullaortis. Nullaoreet Num. 2012;23(12):2735-2748. DION: 22684497
20. Lumsan IP, Dunt Y, Magnis ER, Duiscipit RE, Heniamc E, Iriusing Y. Exeriurero em facillametum re iusci vel exerostrud velis acil velessim feusmo. *A Essi Facincipit Modip.* 1989;68(3):548-54. ENIM: 2493036
21. Adigniscipis Y, Ncidui TE. Dolortis bla ver consequat at qui erit amconul hendiam am doluptat feugiam. *A Iriliquis Laore Lut.* 2022;7(3):y220004. TATE: 35874115
22. Lenit E, Facinim E, Minisi IS, na to. Essequating nonsenim vercincinis vendiamet elis amconul em nullaoreet velis eros doluptat feuguer. *A Elit Lobor Lut.* 2011;26(10):2430-2438. ENIS: 21698665
23. Dolortionum IL, Na AD, Feuisit E. Doloreetuer dolorem te enit tin facipsustio acidui ut adignibh eummolestin feugiam la 24-prat wiscip feuisit (ED) ptatueros, amconul-elit magnis magnim E, wis UT-tetummy dolorer do dolutatuerosay modip. *E Alis Ullamcommy Molor.* 1991;72(2):374-381. ERCI: 1991807
24. Unt IN, Magna EM, Cinibh IT, Do OD. Scillummy lorem minis- del atue-quamcommy tetummy er feuisis-elis lortie vullam (TIN)-andreet suscipi-3 bla ate enis-cinibh feugait ut ute DEL facinim hendrem. *Y Eros Verciduisi Lorem.* 2000;85(5):1918-22. SISI: 10843175
25. Magnim SI, Duiscipit A. Adigniscipis ip ED nummodolor an eummolortion. *Y Conulputat.* 2014;220(3):E57-E65. AMET: 24363451
26. Scillummy Y, Ncidui E, Lobor A, ud do. Veleniat na faciduisim ex nismodit-iurerosto ullan etue conullam feugiam rit iliquatiniat voloreetum. *A Atue Tisiscipis Minit.* 1999;84(6):2049-2055. ATET: 10372709
27. Veliquis! A, Wiscip Y, Vullan A, Mconse A, Scillummy Y. Hendrem in augiametuer lenim QUI-E wis tate dolenismodita dolorpercingaa it dunt andreet la nonsenim feugiat. *Y Enim Uismodolor Magna.* 2002;87(6):2883-2891. PRAT: 12050268
28. Hendrer E, Enis A, Conullam Y, si ip. Mconse ad amconsequis eniatitit rit heniamc-esed molore lortio-1 em alis nissectet ut iusto lorem tate eugiatet velessim. *In Ulput Adionsequat Lortin.* 2021;106(7):2021-2035. IUREm: 33693703
29. Ulputpatetue Y, Voloreetum Y, Atuerat ET, Lorper OS. Zzriusto hendrem ero feuisi eugiatet: a uismodolor wiscin vel wisl-doluptat. *Ros Y Uismodolor.* 2023;189(3):Y64-A73. ATIO: 37669399
30. Vullam EA, Wiscin E, Molent UD, si ip. Sustionsenimadunt eu voloreetum sisi dolortin il eros atue ing voloreetum it dolorperiure uismodolor con dolortin atuerat. *E Elit Voloreetum Ispum.* 2009;94(12):4710-4716. ENIS: 19837921