

Хранене при възрастни и стари хора.

Гериатрична фармакология

Доц.д-р Ф.Григоров, д.м.

Хранене при възрастни и стари хора.

Nutrition Screening Initiative

(NSI - създадена през 1990 г. от Американската академия на фамилните лекари, Американската асоциация по диетология и националния съвет по проблемите на стареенето)

призовава медицинските специалисти, в това число и гериатрите, за внимателно проучване на храненето и за създаване на подходящи средства и методи за оценка на храненето при ВСХ.

Хранене при възрастни и стари хора.

- По данни на министерството на Здравеопазването на САЩ и Human Services Report от 2,5 до 4,9 млн. възрастни и стари хора в САЩ страдат от непълноценно хранене.
- Болните, които са с добър хранителен режим имат по-краткотраен болничен престой и по-малко усложнения.

Хранене при възрастни и стари хора.

- Правилното хранене при възрастните и стари хора е обект на науката геродиетика.
- Влошеното хранене при ВСХ е съществен медицински и социален проблем.
- Проблемите свързани с непълноценното хранене в нехомогенната популация от възрастните и стари хора(ВСХ) са едно от големите предизвикателства пред съвременната наука и общество.

Хранене при възрастни и стари хора.

Проблеми при оценката на храненето при възрастни и стари хора

*(параметрите могат значително да се
променят само при тежко недохранване)*

- Промените при хронични или съпътстващи заболявания често намаляват чувствителността на лабораторни показатели като ТЖСК, общия лимфоцитен брой, нивото на холестерола.

Хранене при възрастни и стари хора.

Проблеми на физикалната и биохимична оценка на храненето

- Периодът на полуразпад на албумина е прекалено дълъг за да отрази скорошни промени в храненето. Върху нивото на серумния албумин оказва влияние и хидратацията на организма, което го прави не особено чувствителен показател.
- Възрастовите промени в еластицитета на кожата и мастното отлагане правят оценката чрез антропометричните показатели недостатъчно надеждна.

Хранене при възрастни и стари хора.

Оценката на храненето е важен елемент на гериатричната помощ и включва събиране на информация и оценка в няколко направления

- **клинично,**
- **диетологично,**
- **бионахимиични изследвания**

за да се открие

- **спецификата,**
- **природата и**
- **степента на недохранването.**

Хранене при възрастни и стари хора.

Оценката на храненето е важен елемент на гериатричната помощ

Цел на оценката на храненето е:

**Да се предотврати и профилактира
недохранването**

- Да се оцени риска и да се интервенира преди сериозното влошаване на състоянието.**

- Да се разкрият факторите от условията на живот и навиците, които повишават риска за недохранване.**

Хранене при възрастни и стари хора.

Оценката на храненето е важен елемент на гериатричната помощ

Комплексната оценка трябва да включва анамнеза, физикален преглед,

за да се установят потенциално лечимите заболявания и медикаментите(от тези с които се провежда лечение), които влияят на

- набавянето на продукти и храна**
- подготвката на храната,**
- храненето, гълтането и храносмилането.**

Хранене при възрастни и стари хора.

Специално внимание

- на хигиената на устната кухина,**
- на проблеми свързани със зъбни протези или зъбна патология, причиняващи болка или затруднения в дъвкателния процес.**

Хранене при възрастни и стари хора.

Върху храненето при възрастни и стари хора оказват влияние освен процесите на стареене:

- **инвалидността**
- **икономическото състояние**
- **наличието на заболявания**
- **множествената патология.**

Хранене при възрастни и стари хора.

Рискови фактори за лошо хранене са:

- 1. Прием на неподходяща в количествено и качествено отношение храна, в неподходящ брой приеми;**

- 2. Липса на средства, ограничен достъп до храна, високи разходи за медикаменти.**
Възможно е и по-скоро недооценяване важността на правилното хранене, отколкото липса на условия;

Хранене при възрастни и стари хора.

Рискови фактори за лошо хранене са:

3. Социална изолация,

загуба на

- член от семейството,
- приятели,
- на независимост

водещи до

усамотение и самоизолация, депресия, които
могат да подтиснат апетита и желанието за
приготвяне на храна;

Хранене при възрастни и стари хора.

Рискови фактори за лошо хранене са:

- 4. Инвалидност, физическа зависимост, невъзможност за самостоятелна доставка и подготовка на храна;**
- 5. Назначените диети - острите или хронични заболявания изискват диетолечение.**

По-честите заболявания при възрастните и стари хора, като заболявания на сърдечно-съдовата система, захарен диабет, бъбречни заболявания, заболявания на устната кухина и др. могат да причинят влошаване на храненето или изискват терапевтична диета;

Хранене при възрастни и стари хора.

Рискови фактори за лошо хранене са:

- 6. Продължителен прием на медикаменти, свързани с неблагоприятни въздействия върху храненето.**

- 7. Твърде напредналата възраст-над 85 годишна възраст** (не при всички стари хора функционалното състояние е съответно на календарната възраст).

Хранене при възрастни и стари хора.

Периодичното приложение на подходящи въпросници може да е от полза за планирането и осъществяването на превантивни мерки.

Индикатори и признаци за лошо хранене.

Хранене при възрастни и стари хора.

Индикатори и признаци за лошо хранене :

Големи индикатори за лошо хранене са:

- съществена загуба на тегло**
- значимо несъответствие на телесната маса(по-висока или по-ниска) спрямо ръста**
- значими промени във функционалното състояние**
- прием на значително количество и на неподходящи храни**

Хранене при възрастни и стари хора.

Индикатори и признаци за лошо хранене :

Големи индикатори за лошо хранене са:

- намаление на обиколката на мишницата**
- значително намаление на кожната гънка**
- остеопороза**
- дефицит на фолиева киселина или витамин B12**

Хранене при възрастни и стари хора.

Индикатори и признаци за лошо хранене :

Малки признания на лоши хранителен режим са:

- съпътстващи заболявания**
- злоупотреба с алкохол**
- нарушена познавателна способност**
- хронична бъбречна недостатъчност**
- продължителен и едновременен прием на много медикаменти**

Хранене при възрастни и стари хора.

Основни симптоми на неправилното хранене (лош хранителен статус) са:

- анорексията
- дисфагията
- гаденето
- повръщането
- ранното засищане
- смущенията в паметта
- умора или апатия
- констипация или диарични изхождания

Хранене при възрастни и стари хора.

Физикалните белези наблюдавани при влошено хранене са:

- лошо състояние на зъбите и устната кухина
- дехидратация
- задръжка на течности
- загуба на подкожна мастна тъкан или мускулна маса
- бавно или лошо заздравяване на раните

Хранене при възрастни и стари хора.

Недохранването засяга от 30 до 50% от възрастните и стари хора.

Обикновено възрастните и стари хора приемат 2/3 от препоръчваните дневни хранителни нужди(дневните енергийни нужди).

При определяне на хранителния режим винаги да се има предвид, че метаболитното ниво във възрастта 51-75 г. е

- *с около 10% по-ниско от базалното ниво при по-младите и*
- *с още 10-15% по-ниско във възрастта над 75 години*

Хранене при възрастни и стари хора.

Поддържането на здравословно тегло изисква

- подходяща двигателна активност**
- диетата да е бедна на мазнини, на наситени
мастни киселини и холестерол.**

Общия прием на мазнини

- трябва да е ограничен до 30% от калориите,**
 - с по-малко от 10% наситени мастни киселини и**
 - не повече от 300 mg холестерол дневно**
- (приема на яйца трябва да се ограничи до 3 три
пъти седмично, а при приготвянето на храната
трябва да се използват рецепти без мазнини или с
малки количества мазнини).*

Хранене при възрастни и стари хора.

- Нуждата от белтъчини е сходна с тази при по-млади хора. Стареещият организъм трябва да получава достатъчно количество животински и растителни белтъчини.

Оптимален прием

- 1 гр./кг тегло (1-1.5 г/кг тегло)
- 60% трябва да бъдат животински и 40% от растителен произход.
- от животинските белтъци 30% трябва да се осигурят от мляко и млечни изделия.
- По-ценни са белтъчините от животински произход.

Хранене при възрастни и стари хора.

Предпочитани храни

*(с ниско съдържание на мазнини и калории,
желателно е да осигуряват основния дял на
ежедневните калорийни нужди)*

- нетъсто месо и риба
- птиче месо
- зъrnени храни
- ниско маслени или обезмаслени млека и
млечни произведения

Хранене при възрастни и стари хора.

Ако с храната не се задоволяват енергийните нужди, за източник на енергия се използват протеини от организма (мускулите).

Това е особено важно при заболяване, когато енергийните и протеинови нужди на организма обичайно са по-високи.

Хранене при възрастни и стари хора.

- Количество на въглехидратите в порциона на възрастния и стар човек се намалява до 300-320 грама в денонощие или до 55% от калорийните нужди (*въглехидратите приеми в големи количества се превръщат в мазнини*).
- Повечето захарни изделия са високо калорични и честия им прием затруднява поддържането на здравословно телесно тегло.

Хранене при възрастни и стари хора.

- Приетите дизахариди (захар, захарни изделия) трябва да осигуряват не повече от 10-15% от дневните калорийни нужди
- Захарните изделия имат неблагоприятен ефект върху състоянието на устната кухина и зъбите, особено ако не се поддържа добра хигиена.

Хранене при възрастни и стари хора.

Плодовете, зеленчуците и растителните хани са източник на витамини, минерали и подходящ източник за влакнини фибри.

- да се приемат поне два пъти плодове и поне 3 пъти зеленчуци дневно
- да се осигури дневен прием на 25 грама влакнини/фибри чрез прием на хани богати на влакнести структури(подходящи са пълнозърнест хляб, готови зърнени хани, изсушени зърнени хани-мюсли, овесени ядки).

Хранене при възрастни и стари хора.

Плодовете, зеленчуците и растителните храни са източник на витамини, минерали и подходящ източник за влакнини фибри.

- В САЩ средния прием на влакнини е **16 грама дневно**.
- Протективният ефект на влакнините се свързва с приема на богати на влакнини храни, а не на хранителни добавки съдържащи влакнини.

Хранене при възрастни и стари хора.

Денонощната потребност от минерални вещества и микроелементи с възрастта не се изменя съществено.

- Препоръчителен е умерен прием на сол
 - при наличие на артериална хипертония, сърдечна недостатъчност трябва да се намали приема на сол до 4-7 гр./дневно, дори и до 2-3 гр./дневно (елиминиране от диетата на месни полуфабрикати, консервирани храни, снаксове, повечето сирена, готови супи и много от полуфабрикатите на доматена основа).

Хранене при възрастни и стари хора.

Приема на алкохол също трябва да се ограничи до едно питие дневно (умерен прием)

- **150мл вино, 400-500 мл бира дневно за мъжете и жените**
 - при мъжете приема на алкохол може да е до 2 пъти по-висок спрямо жените

Умереният прием на алкохол може да има благоприятни ефекти, но редица заболявания се влошават от приема на алкохол.

При това алкохолните напитки са високо калорични и с ниска хранителна стойност.

Хранене при възрастни и стари хора.

Енергийните нужди зависят от:

- базалното ниво на метаболизма**
- физическата активност**
- наличието на инфекции**
- фебрилитет**
- нуждата от намаляване или увеличаване на теглото**

Осигуряването на хранителните и енергийни нужди при заболяване е от основно значение за поддържане на добро здравословно състояние(възстановителен период).

Хранене при възрастни и стари хора.

При често повторящи се заболявания, състоянието на хранене се влошава бавно, но прогресивно и често промяната остава незабелязана.

Заболяванията могат да въздействат на:

- приема на храна (ограничаване на възможностите за прием на храна)
- хранителните нужди

Хранене при възрастни и стари хора.

Хранителни нужди при заболяване:

а. при повишаване на температурата с 1 градус се повишават енергийните нужди с 10%.

б. Възрастни и стари хора с декубитус имат по-високи енергийни нужди от протеини, витамини (витамин C), микроелементи – желязо, цинк.

Често приемани медикаменти влияят на приема на храна и абсорбцията на хранителни вещества.

Хранене при възрастни и стари хора.

Режимът на хранене трябва да съчетава

- умерен прием на храна*
- подходящо разпределение на храната през деня, осигурявано от неколкократен прием (не по-рядко от 3 пъти дневно, желателно 5 и дори 6 пъти дневно).*

Хранене при възрастни и стари хора.

Важно е да се

- *осигури щадене на храносмилателната система*
- *изключи (чувството на екстремен глад) изострянето на апетита и желанието за прием на големи количества храна*

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

**"Лекарствата действат различно в
старите и млади организми"**

I.L. Nascher(Am.Med., 1914)

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- относително нов раздел на гериатричната медицина
- развитие през последните десетилетия благодарение на успехите на геронтологията, гериатрията и фармакологията

Основните задачи:

1. Да бъдат изучавани особеностите в действието на лекарствата в организма на ВСХ.
2. Да се търсят ефективни средства за профилактика и лечение на хроничните заболявания при възрастни и стари хора(ВСХ).
3. Да се създават лекарства за предотвратяване или отслабване явлениета на преждевременно стареене.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

ВСХ са с повищена чувствителност към много от лекарствените средства.

- Повишен е риска от кумулация и нежелани биологични въздействия на лекарствените препарати върху организма
 - с напредване на възрастта намалява количеството на нефроните и се влошава бъбренчата хемодинамика
 - възрастовите изменения в стомашно-чревния тракт
 - индивидуалните особености на стареещия организъм.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- Намаляването на количеството на нефероните и влошаването на бъбречната хемодинамика влияят на ефективността на медикаментите и се създават предпоставки за **кумулиране на медикаментите в организма.**
- *възрастовите изменения в стомаино-чревния тракт намалява двигателната активност на стомашно-чревния тракт, промени настъпват в абсорбцията на медикаментите, значително намалява скоростта на резорбцията на лекарствените препарати в червата.*

Лекарствата се задържат в храносмилателния тракт, намалява лечебния им ефект.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

*Начин, по който се приема назначеното лечение
от ВСХ (възприемчивост/ комплайънс/
compliance)*

- по-често проблеми с комплайънса към терапията

по-често ВСХ

- не изпълняват препоръките за лечение
- не спазват правилата за провеждане на лечението (напр. не приемат, приемат малко или приемат повече от необходимите медикаменти, но не и всичките).

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Да се повиши комплайънса към лечението:

- При проблеми с гълтането да не се препоръчват големи таблети или капсули – не са неподходящи.
- Да се избягва полипрагмазията – многото изписани медикаменти водят често до объркване и затруднения при ВСХ за спазване на препоръките за лечение.
 - не е желателно терапевтичните режими да включват повече от 6-7 медикамента.
 - нужен е строго индивидуален и много внимателен подход, когато болните ВСХ имат повече заболявания и се консултират с повече от един лекар.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Да се повиши съпричастността към лечението:

- Опакавките на лекарствата трябва да са лесни за манипулиране;**
- Течните форми на медикаментите не са подходящи за ВСХ, особено ако имат проблеми със зрението или тремор;**
- Необходимо е да се дават ясни инструкции, които да са лесни за възприемане и четливо представени;**

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Да се повиши съпричастността към лечението:

- Да се разясняват възможните странични ефекти, за да се преодолее страхът от тях;

Съхранените в интелектуално и физическо отношение ВСХ при правилен подход може да съдействат по-добре от младите и да спазват препоръките за лечение.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

При определяне лечението на ВСХ да се има предвид:

- Поради множествената патология лечението трябва да се провежда по приоритети. При много предписани медикаменти болният често избира сам кои медикаменти да приема;
- Започва се с малки дози, за да се избегнат страничните ефекти с постепенно и внимателно покачване на дозата;

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- Да се избягват ненужните медикаменти, по-често да се прави преоценка на терапията за преустановяване приема на вече ненужните медикаменти;
- Необходима е индивидуална преценка на съществащата патология и приеманите медикаменти (лекарствени взаимодействия, влияние на съществащите заболявания)
- При оценка на лабораторните резултати за контрол на резултатите от лечението или наличието на странични ефекти да се използват възрастово съобразени специфични норми на биохимичните показатели.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

“Ако стария човек в понеделник не се чувства добре, във вторник е много вероятно да се влоши състоянието му, а в края на седмицата да е на легло, дехидратиран, объркан и с инконтиренция” (Williamson, 1978).

Ако няма възможност за контрол при провеждане на лечението и промяната в състоянието, могат бързо да настъпят сериозни усложнения, поради което не трябва да се провежда продължително безконтролно лечение, особено при ВСХ (ако възрастният и стар човек живее сам, ако има проблеми с двигателната активност и с предвижването, ако е немощен).

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Полипрагмазията не само повишава риска за неблагоприятни странични ефекти, но повишава и риска за неспазване на лечението

(Rosholt JU, 1998)

- Инцидентите свързани с прием на медикаменти при ВСХ нарастват - на тях се дължи голяма част от посещенията на БМП и хоспитализациите.
- ВСХ в САЩ(около 12.7% от населението) употребяват 30-34% от медикаментите предписани с рецептa и 30-40% от тези без рецептa. 28% от хоспитализациите при ВСХ се дължат на проблеми, свързани с приема на медикаменти - 95% са предсказуеми, а 66% са предотвратими.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- ВСХ са около 1/10 от популацията - около $\frac{1}{4}$ от предписваните медикаменти са за ВСХ.
- ВСХ по-често имат няколко съпътстващи заболявания, изискващи употреба на по-голям брой медикаменти - повишава се рисъкът от неблагоприятни странични ефекти на лекарствените средства, включително поради лекарствени взаимодействия
- Средно хората в старческа възраст приемат по 4 предписани и 3 получени без рецептa медикамента (в лечебните заведения ВСХ приемат средно 7-8 медикамента дневно).

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- най-често предписваните медикаменти са за ССЗ, психотропни, аналгетици и лаксативни средства.
- ВСХ се хоспитализират 3 пъти по-често поради неблагоприятни лекарствени ефекти спрямо младите
- 51% от леталитета и 39% от хоспитализациите по повод на неблагоприятни лекарствени ефекти са при ВСХ
- Съобщават се данни, че 65-69 годишните приемат годишно 14 медикамента, а 80-84 годишните средно 18 медикамента годишно

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

*Физиологични промени при стареенето -
влияещи върху фармакодинамиката и
фармакокинетиката на лекарствените
средства.*

**С възрастта намаляват възможностите за
метаболизиране и екскреция на
медикаментите и техните продукти.**

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Фармакодинамиката изучава специфичното действие, ефектите на лекарствата на тъканно ниво, в прицелните места, обичайно рецептори, регулиращи типа, интензитета и продължителността на действие на лекарствата.

Промените във фармакодинамиката при ВСХ се дължат на промяна в броя или афинитета на рецепторите или нивото на хормоните.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Фармакокинетиката изучава промяната във времето, която претърпяват лекарствата в организма, нивата на метаболитите в различните телесни течности и тъкани през fazите на абсорбция, дистрибуция, метаболизъм и елиминация на лекарствата.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

- *Клирънсът* е най-добрата мярка за представяне възможността на организма да отстранява/отделя лекарството. Стойността на клирънса не се повлиява от промените в другите фармакокинетични параметри.
- *Обем на разпределение* - изразява връзката между количеството на приложния медикамент и концентрацията му в кръвта или серума.
- *Времето за полуразпад* ($T^{1/2}$) представя времето за намаляване концентрацията на лекарството наполовина спрямо първоначалната най-висока стойност.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Свързаните със стареенето промени, както в абсорбцията, така и в дистрибуцията, метаболизма и екскрецията въздействат върху фармакокинетиката на лекарствата.

Възрастовата промяна в абсорбцията (преминаването на лекарствените молекули от гастроинтестиналния тракт до циркулиращата кръв) се свързва с

- повишаване на стомашното pH
- намаляването на мотилитета на гастроинтестиналния тракт
- намаляването на тънкочревната абсорбираща повърхност
- намален кръвен ток в гастроинтестиналния тракт

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Дистрибуцията (обратимото пренасяне на лекарството от едно място в тялото до друго, представляващо разпределението на лекарството в тъканите на тялото, включително в кръвта, мастната тъкан, органите) **е променена** във връзка с:

- *намаления сърден ударен обем*
- *намаленото общо количество вода в организма*
(намаленото съдържание на вода в тъканите)
- *намаленото ниво на протеини* (напр. намалено ниво на албумини за свързване с медикамента)
- *повишено съдържание на мастна тъкан в органите*,
напр. масти разтворимите медикаменти персистират в циркулацията по-дълго време

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Метаболизът на лекарствените средства най-често се осъществява в черния дроб.

По-честият прием на повече от един медикамент едновременно (напр. поради множествена патология увеличава вероятността за лекарствени взаимодействия.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Екскрецията е процесът на отстраняване от организма на лекарственото средство или негови метаболити, напр. през бъбреците.

При 2/3 от BCX бъбречната функция е влошена и е повищена стимулацията на лекарствата отделяни чрез бъбреците, напр. дигоксин, аминоглюкозидни антибиотици (поради намалението на мускулна маса при стареенето, намалява и синтезата на креатинин)

Това че при BCX стойностите на уреята и креатинина са в нормални граници не означава, че е нормална бъбречната функция.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Гломерулната филтрация(ГФ) винаги трябва да се има предвид и да се оценява ВСХ. Например ГФ може да се изчисли като се използва уравнението на Cockcroft-Gault(1976):

(140 – възрастта (в години)) x теглото (кг)

$$\text{ГФ} = \frac{(140 - \text{възраст}) \times \text{тегло}}{72 \times \text{серумният креатинин}}$$

72 x серумния креатинин (mg/dl)

(за жени се умножава по коефициент 0.85)

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Промените във фармакокинетиката при стареенето са свързани с:

- *Промени в абсорбцията*, дължащи се на:
 - увеличено стомашно pH;
 - намалена площ на тънкочревната повърхност;
 - намален кръвен ток в гастро-интестиналния тракт;
 - снижен мотилитет на червата.
- *Промени в разпределението*, резултат от:
 - увеличено количество мастна тъкан;
 - намалено количество вода в организма;
 - намалена мускулна маса.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Промените във фармакокинетиката при стареенето са свързани с:

- *Променен метаболизъм, дължащ се на:*
 - намален чернодробен кръвен ток;
 - намалена ензимна активност (цитохром р 450);
 - снижение на оксидацията, редукцията, хидрооксилацията;
 - намалени размери на черния дроб(с около 1/3 по-малък при хората над 85 г.);
- *Промени в елиминацијата/екскрецията, дължащи се на:*
 - намален креатининов клирънс (намалява с 1 мл/на година след 40-тата година);

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Дозата на лекарствата при много ВСХ трябва да бъде намалена на 2/3 до 1/2 от дозата на младите и лицата в средна възраст.

Популацията на ВСХ е твърде хетерогенна и е по-подходящ индивидуален подход при определяне на дозата на лекарствата - трябва да е достатъчно ниска, но не толкова ниска, че да не осигурява желания ефект.

Лечението с антибиотики и други антибактериални препарати се препоръчва да се прилага в обичайните дозировки, съгласно общите правила.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Целесъобразно е приемът на медикаментите да се назначава в първата половина на деня, а не вечерта или през нощта, когато се намалява възможността за контрол на неблагоприятните странични реакции.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Да се обезпечи прием на лекарства в оптимална доза, като се отчита състоянието на нервно-психическото състояние, състоянието на зрението, слуха и обонянието.

Пациентите в старческа възраст трябва да ползват лесно отварящи се лекарствени опаковки с четливи инструкции.

Трябва да се дадат освен устни указания и писмени разяснения за приемането на предписаните медикаменти.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Да се препоръча пълноценна, балансирана диета, да се следи водния баланс (съпоставяне на приетите течности и отделената урина).

Приемът на течности е особено важен за ВСХ (известен е намаления прием на течности при тези възрастови групи), тъй като недостатъчния прием на течности може да доведе до лекарствена интоксикация.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Стриктен контрол при приема на назначените медикаменти.

ВСХ често забравят приема на медикаменти в определения час или пък ги вземат повторно за кратко време, забравяйки че вече са приели лекарството.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

В стационара сестрите трябва лично да дават лекарството и да проследят приема му от ВСХ.

В домашни условия трябва да се разпределят лекарствените препарати за всеки ден

(по оставащите таблети може да се прецени колко дни болният е приемал медикамента).

Желателно и удобно е използването на оцветени таблети и капсули.

ГЕРИАТРИЧНА ФАРМАКОЛОГИЯ

Не е желателно на пациентите в старческа възраст да се назначават течни лекарствени форми, особено при ВСХ с лошо зрение и трепор на ръцете

(затрудняват се точната дозировка и приема на медикамента).