



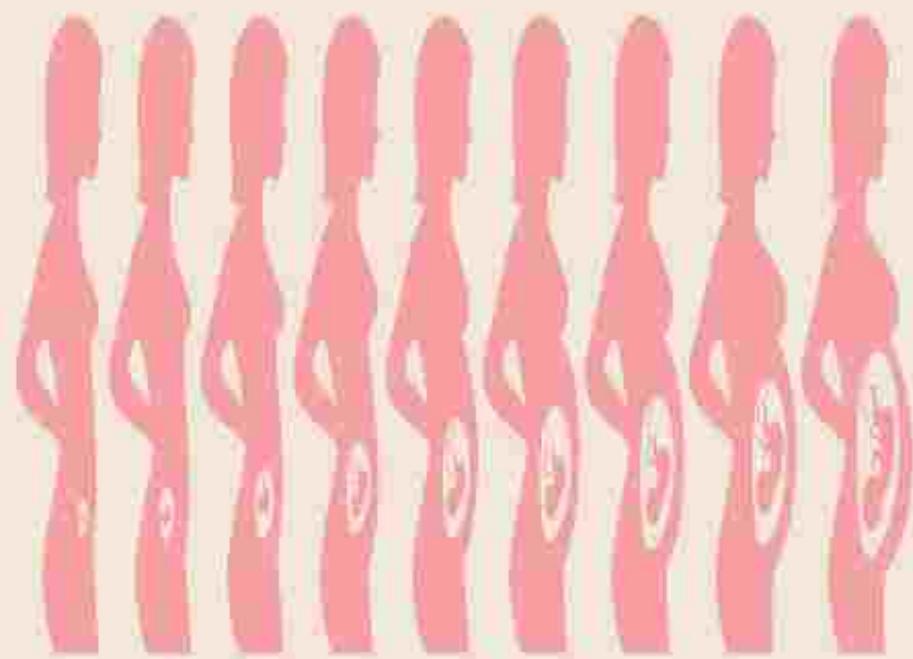
به نام خدا

# بیشگیری و درمان سوء تغذیه مادران باردار

ارائه دهنده: مریم کاویانی

کارشناس ارشد علوم تغذیه

# Pregnancy



## فهرست مطالب

- ▶ تغذیه پیش از بارداری
- ▶ تامین ریز مغذی ها و کم خونی
- ▶ وزنگیری مادر باردار
- ▶ توصیه های تغذیه ای
- ▶ نحوه ارجاع به کارشناس تغذیه

## تغذیه در دوران پیش از بارداری



BMI مناسب



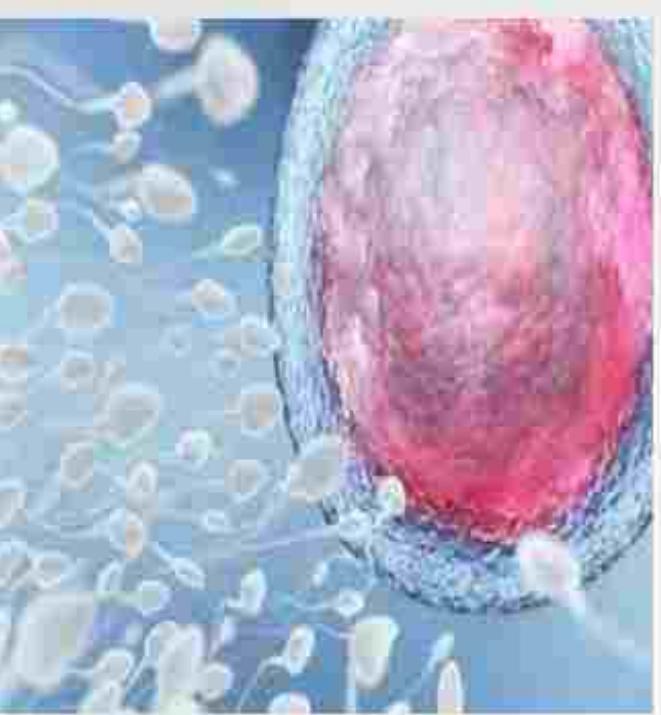
تامین ریزمغذی ها



- تمرکز بر تغذیه و سلامت پیش از بارداری در هر دو جنس مهم می باشد . ناباروری مشکل عمده‌ی ۱۰ تا ۱۲ درصد از زوج‌ها می باشد
- BMI نامناسب در دو جنس می تواند یکی از دلایل آن می باشد. خطر عدم تخمک گذاری، در زنان با نمایه توده بدن BMI کمتر از ۲۰ بالاتر است. همچنین چاقی در زنان و مردان میزان ناباروری را افزایش می دهد.
- در میان زنان چاق میزان تخمک گذاری کمتر و میزان بروز اختلالات مادرزادی نقص لوله عصبی ناهنجاریهای قلب و عروق، شکاف کام، و هیدروسفالی بیشتر اتفاق می افتد. در زنان شدیداً چاق میزان بروز اختلالات مادرزادی سه برابر بیش از افراد با وزن طبیعی است.
- قبل از باردار شدن تا حد امکان وزن خود را به محدوده BMI طبیعی برسانند. در صورتی که BMI کمتر از  $۱۸/۵$  یا بالاتر از ۲۵ باشد باید رژیم غذایی مناسب برای او در نظر گرفته شود و بهتر است تا رسیدن به وزن مطلوب، بارداری خود را به تأخیر اندازد.

▶ تغذیه مطلوب در دوران پیش از بارداری به انجام لقاح موفق کمک می کند.  
جنین انگل خوب است: جنین بطور کامل نیازهایش را به قیمت جان مادر به دست می آورد.

سلامت دوران جنینی در بروز بیماری در سالهای آتی زندگی موثر است: میزان و کیفیت تغذیه درون رحمی در دوران تکامل زیگوت، جنین و پس از آن در دوران نوزادی و بزرگسالی توجیهی برای بیماریهای دوران بزرگسالی است.



#### ▪ **ویتامین D**: کمبود ویتامین با ناباروری در ارتباط است

- کمبود ویتامین D می تواند با مقاومت به انسولین، سندروم متابولیک و سندروم تخمدان پلی گیستیک همراه باشد.
- در مردان سطوح تستوسترون و کیفیت پایین اسperm با کمبود این ویتامین ارتباط دارد.
- در روز ۵ و ۶ بارداری سطح مطلوب ویتامین دی اهمیت زیاد دارد بنابر این قبل بارداری سطح ویتامین دی هم چک شود.

#### ▪ **کلسیم:**

- کلسیم برای اسپرم ماترژن تحرک اسperm و واکنش های آکروزوم در مردان مهم است

#### ▪ **مس و روی:**

- سطوح پایین مس و روی تاثیرمنفی بر تکامل تخمک میگذارد.

#### ▪ **ید:**

- اختلال کاهش توجه در برخی گودکان ممکن است به سطوح پایین تراز حد مطلوب در بارداری یا کم **انتقالی ویتامین D** از مادر مرتبط باشد.

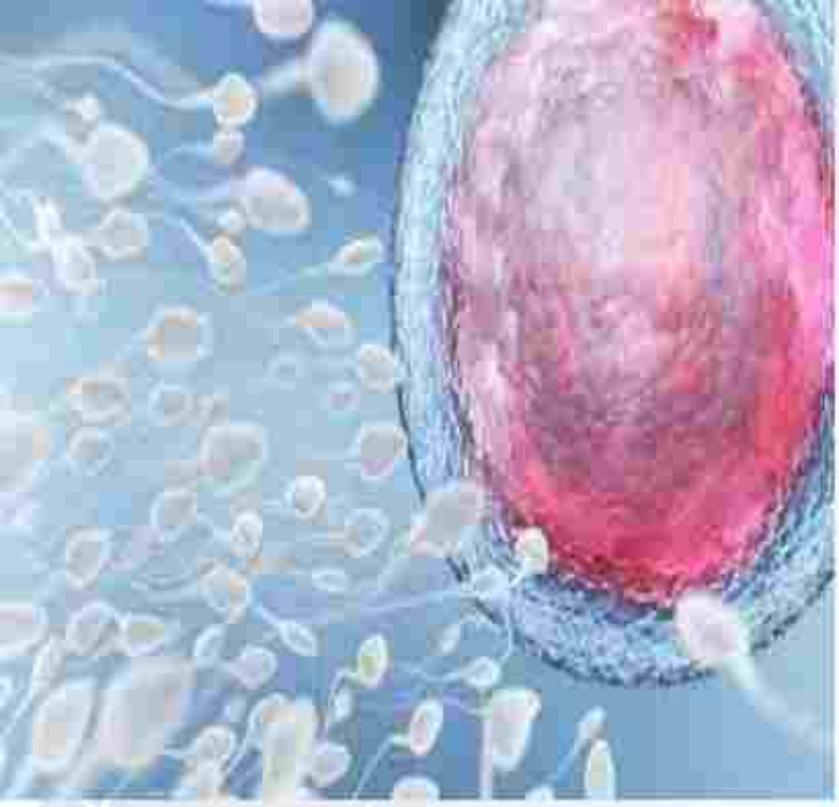
## ■ آهن :

- CBC diff قبیل بارداری برای فرد انجام شود / فریتین، هموگلوبین، هماتوکریت در صورت وجود کم خونی قبیل از بارداری بهتر است درمان صورت پذیرد.
- به طور کلی قرص آهن فروسولقات (حاوی آهن المتال ۱۲۰-۵۰ میلی گرمی) سه ماه قبیل از بارداری

## ■ اسید فولیک :

- در روز اول تشکیل سلول تخم مقادیر کافی فولات بسیار مهم است
- توصیه های CDC در مورد تمامی زنان که برای باردار شدن برنامه ریزی می کنند به صورت افزایش مصرف **فولیک اسید به میزان ۴۰۰ میکروگرم** در روز است
- ترجیحاً از سه ماه قبیل از بارداری تا پایان بارداری روزانه یک عدد قرص اسید فولیک مصرف نمایند.





- ▶ معدودی از مطالعات کافئین را با افزایش میزان سقط خود به خودی یا نتیجه‌ی نامطلوب بارداری مرتبط دانسته‌اند.
- ▶ دریافت کمتر از ۲۰۰ میلی‌گرم در روز میزان مجاز مصرف کافئین در طی بارداری است

## مواد مغذی مهم در دوره پیش لقاح، لقاح تا اندام زایی

سیستم و عملکرد	ماده مغذی
معز و سیستم عصبی	آهن، اسیدهای چرب بلند زنجیر، ویتامینهای A,B6,B12، اسید فولیک، مس، پروتئین، سلنیوم
عملکرد جفت	آهن، ید، اسیدهای چرب بلند زنجیر، ویتامینهای E,C,B12، اسید فولیک، مس، روی، سلنیوم، امگا ۳
التهاب و عملکرد ایمنی	ویتامین A,D، روی اسیدهای چرب
آسیب اکسیداتیو	ویتامینهای B6، B12، E,C و اسید فولیک،
امبریوزنریس(رویان زایی)	A,B6, B12، اسید فولیک، روی

# مکمل های تغذیه ای پیش از بارداری

مخصوص بانوان



# مکمل های تغذیه ای پیش از بارداری

## مخصوص بانوان



قرص	نوع محصول
30 عدد	تعداد درسته
بانوان	جنسیت مصرف
بهبود باروری بانوان	گروه

- اگرداروی فند انعقاد (رقیق گنده خون) معرف می کرد، حتیاً قبل از مصرف با پرسنگ خود مشورت کرد، اگر آرزوی های غذایی و نیج هی برید، قبل از استفاده با متخصصین مشورت کرد، این محصول حاوی آهن است، گه مصرف بیش از اندازه‌ی آن ممکن است برای کودکان مضر باشد.

العنصر	المقدار	النسبة المئوية
L-Lysine Hydrochloride	100 mg	*
L-Taurine	50 mg	*
Vitamin A (as Beta-Carotene)	2 mg	*
Vitamin D3 (Cholecalciferol)	10 µg	200 %
Vitamin E	12 mg	100 %
Vitamin K	70 µg	90 %
Vitamin C	80 mg	100 %
Vitamin B1 (Thiamin)	5 mg	455 %
Vitamin B2 (Riboflavin)	2 mg	143 %
Vitamin B3 (Niacin)	25 mg	125 %
Vitamin B6 (Pyridoxine)	10 mg	714 %
Vitamin B8 (Folic Acid)	400 µg	200 %
Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	6 µg	340 %
Vitamin B7 (Biotin)	150 µg	300 %
Vitamin B5 (Panthethic Acid)	6 mg	100 %
Calcium	200 mg	25 %
Magnesium	150 mg	40 %
Iron	12 mg	121 %
Zinc	15 mg	100 %
Copper	1 mg	100 %
Selenium	50 µg	91 %
Iodine	140 µg	90 %



# مکمل های تغذیه ای پیش از بارداری

نام بازی	فقط	ارزش	حداکثر مقدار	توضیحات
				گروه
				بپروردگاری
				برای این
				استفاده
				باید
				را
				بپروردگاری
				برای
				انداختن
				تکمیل
				کنند
				و افزایش
				باوری
				بانوان
				زنان
				۹۰ عدد
				کبسول
				نوع محصول
				تعداد درسته
				چلسیت مصرف
				بپروردگاری
				گروه

- مصرف این مکمل و در هر ۴ هفت از سیکل ماهیانه شروع نموده و در طول سیکل از افجه دهنده و پس از تایید بارداری دوسته تست خون با ادوار  
صرف را اقطع تابید.

خارج از دسترس کودکان نگهادی شود. فقط برای مصرف بزرگسالان.

در صورت حساسیت هرگونه مشکل پیشگیری نطاپیش از مصرف با پیشک خود مشورت تابید.

در صورت مسمومیت تاسی از مصرف بپیش از اندازه فرو را با هر آن درمان تها رسی فرمایید.  
این غرایوند جوست تنشی میگیرد و درمان نمی باشد.

## خصوص بانوان

- \* کبسول قرأتی اید ۹۰ تالم ها کنند به افزایش توان باروری بانوان
- \* حاوی ویتامین ها، مواد معادن، ترکیبات لیاپن و ترکیبات آنزیمیدانس موادر درجه بود باوری
- \* کنک به اینقدر تعادل هورمونی و تنفس گذاری هنوز
- \* کنک به تاثیر سیکل قاعده
- \* قوتیل اید زنان در دوران قاعده ای نوز باید جنرف مجدد
- \* توجه هصرخ: روزانه آن عدد کبسول همراه باشد
- \* هر قوطی ۹۰ کبسول قرأتی اید ۹۰ تالم ها فناهم استفاده به حدت ۳۰ گز اس راشد.

### مشخصات اختصاصی

نوع محصول	کبسول	تعداد درسته
بانوان	۹۰ عدد	چلسیت مصرف
بپروردگاری بانوان		
گروه		

# مکمل های تغذیه ای پیش از بارداری



## مخصوص بانوان

- پرگنکر کانسپیشن، جیران کمبودهای تغذیه ای در سنین باروری
- مکمل مولتی ویتامین هیلرال تخصصی برای ایجاد آمادگی جهت بارداری
- قرص پرگنکر کانسپیشن، قابل استفاده در دوران بارداری و شیردهی
- تائیرگذاری ثابت شده در افزایش شانس باروری
- بهبود شانس باروری در ستردم تهددان پلی کیستیک (PCO)
- قرص Pregnacare conception

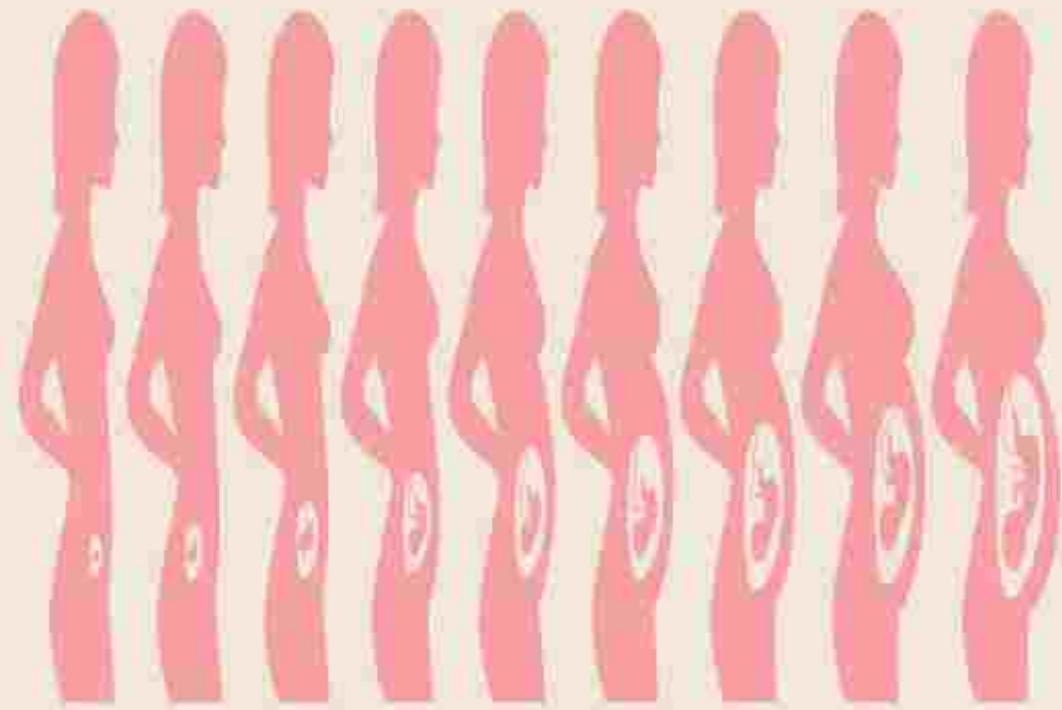
- این محصول مکمل غذایی بوده و برای تشخیص، پیشگیری یا درمان نمی باشد.

در صورت مصرف هرگونه دارو وابتنا به بیماری های مزمن، قبل از مصرف با پزشک مشورت نمایید.  
استفاده از این فرآورده در دوران بارداری و شیردهی مجاز نیست.

نوع محصول	قرص
تعداد درسته	30 عدد
جنسیت معرف	عمومی
گروه	بهبود باروری بانوان

Amount	Unit	Supplement
★	100mg	L-Arginine
★	50mg	Inositol
★	50mg	N-Acetyl Cysteine
★	3mg	Beta-alanide
★	15mcg	Vitamin D
★	30 mg	Vitamin E
★	90 mg	Vitamin C
★	8 mg	Vitamin B1 (Thiamin)
★	400 mcg	Vitamin B9 (Folic Acid)
★	15mg	Vitamin B8 (Pyridoxine)
★	20mg	Niacin
★	5mg	Vitamin B2 (Riboflavin)
★	6mg	Vitamin B5 (Pantothenic Acid)
★	15mg	Zinc
★	15mg	Zinc
★	60mg	Magnesium
★	50mcg	Selenium
★	14mg	Iron
★	120mcg	Vitamin B7 (Biotin)
★	20mcg	Vitamin B12 (Cyanocobalamin)
★	1mg	Copper
★	140mcg	Iodine

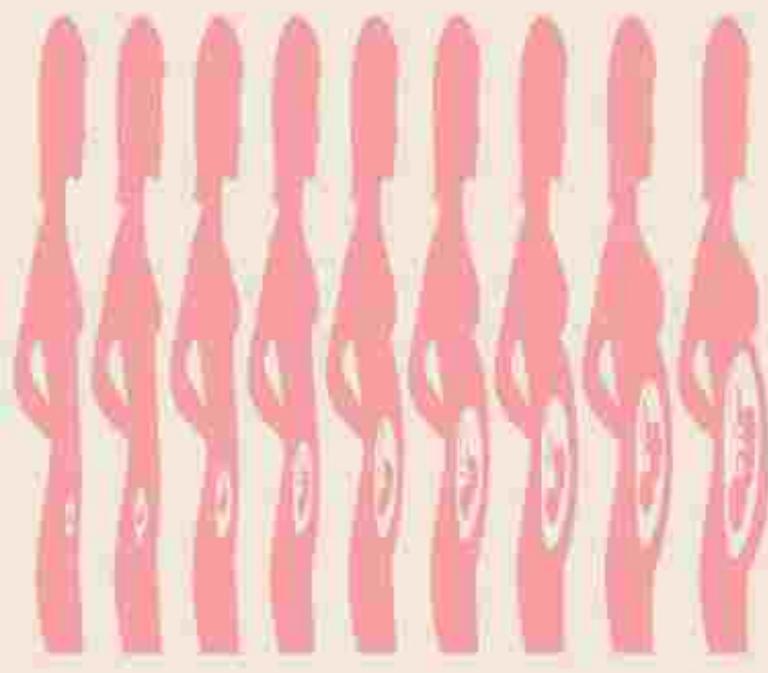
## Pregnancy



month 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# تغییرات فیزیولوژیک در بارداری

## Pregnancy



### ▶ حجم و ترکیب خون:

- حجم خون تا پایان بارداری تقریبا **۵۵ درصد افزایش** می یابد که

موجب کاهش

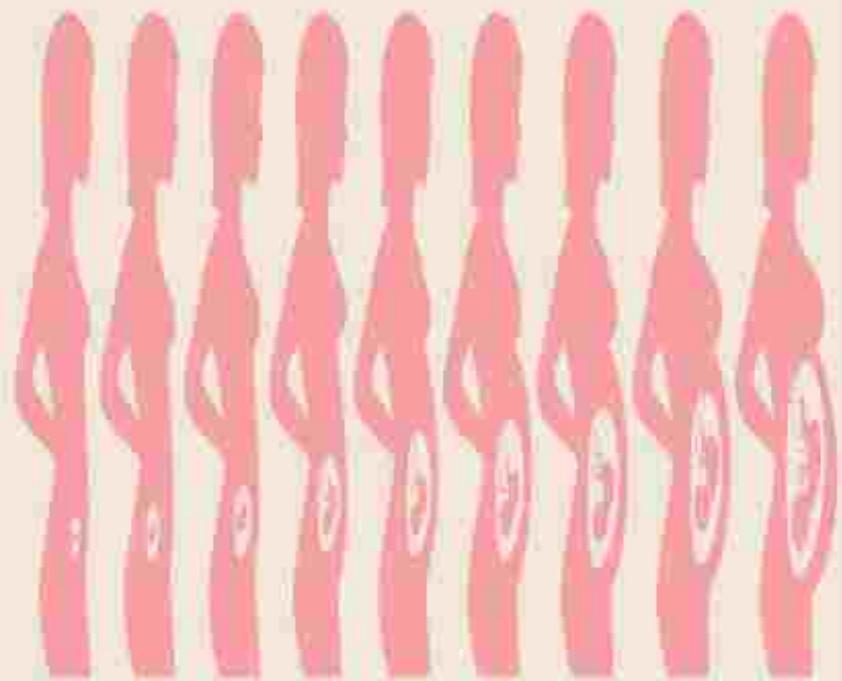
سطوح **هموگلوبین** و **البومین سرم**، پروتئین های سرمی دیگر و ویتامین  
های

محلول در آب می شود.

- غلظت ویتامین های محلول در چربی، تری گلسرید، کلسترول و

اسیدهای چرب آزاد افزایش می آید.

## Pregnancy



### عملکرد قلبی-عروقی و ریوی:

- برون ده قلب افزایش می یابد و اندازه قلب تا ۱۲ درصد افزایش می یابد.
- فشار دیاستولیک در سه ماهه اول و دوم بارداری به خاطر گشادی عروق محیطی کاهش می یابد.
- نیاز به اکسیژن افزایش یافته و آستانه  $\text{CO}_2$  کاهش میابد که باعث تنگی نفس در مادر می شود.

## Pregnancy



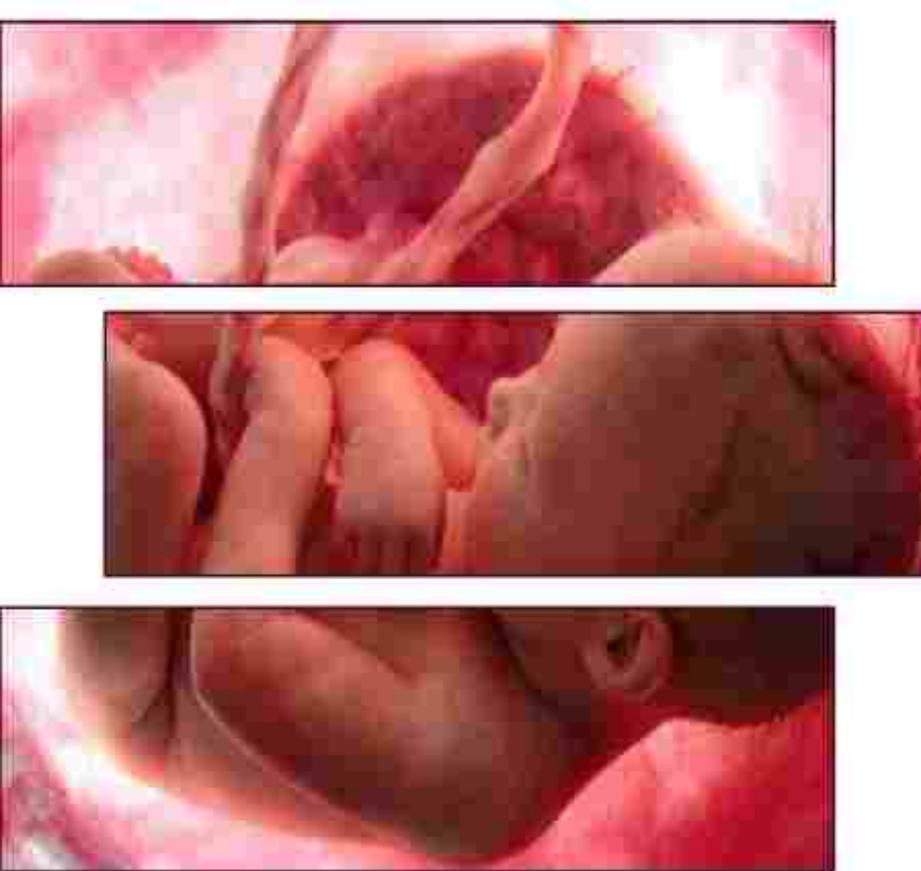
### عملکرد کلیوی:

- میزان **GFR** در طول بارداری  $\times 50$  درصد افزایش می یابد. هر چند مقدار دفع روزانه ادرار افزایش نمی یابد.
- غلظت کراتینین سرم و **BUN** کمتر می شود.
- باز جذب توبولی کارایی کمتری دارد و ممکن است **گلوکزوری** همراه با افزایش دفع ویتامین های محلول در آب اتفاق بیفتد.
- **گلوکزوری** خطر عفونت مجاري ادراري را افزایش میدهد.



نیاز های ریز مغذی ها در دوران بارداری

# ویتامین A



سطوح پایین ویتامین A موجب IUGR (محدودیت رشد داخل رحمی) می شود دریافت بیش از حد ویتامین A **تراتوژن** است. دوره حیاتی اثر گذار آن سه ماهه اول است و می تواند منجر به سقط خود به خودی ، آسیب هایی در سیستم قلب - عروقی، عصبی مرکزی، مناطق صورتی- جمجمه ای و تیموس گردد.

منابع غذایی غنی از ویتامین A : جگر جانورانی نظیر وال، فک خرس قطبی، ماهی آب های شور، گوسفند و گاو

طی ۳ ماهه اول بارداری، توصیه به مصرف **جگر** و مشتقات آن نمی شود

**ایزوترینوئین (داروی آکنه)** حاوی مقادیر بالای ویتامین A است که مصرف آن در دوران بارداری با افزایش خطر بسیار بالای ناهنجاری های نوزادان و سقط چنین همراه است.

زنان باید استفاده از آن را برای حداقل ۱ ماه قبل از **لقاح** متوقف سازند

**تاکاروتین** نیز با نقایص دوران نوزادی در ارتباط نیست.

# ویتامین A

## DRI vitamin A

### Females

9-13 yr	<b>600</b>
14-18 yr	<b>700</b>
19-30 yr	<b>700</b>
31-50 yr	<b>700</b>
51-70 yr	<b>700</b>
>70 yr	<b>700</b>

### Pregnancy

14-18 yr	<b>750</b>
19-30 yr	<b>770</b>
31-50 yr	<b>770</b>

### Lactation

14-18 yr	<b>1200</b>
19-30 yr	<b>1300</b>
31-50 yr	<b>1300</b>

## Upper Limit vitamin A

### Females

9-13 yr	1700
14-18 yr	2800
19-30 yr	3000
31-50 yr	3000
51-70 yr	3000
>70 yr	3,000

### Pregnancy

14-18 yr	<b>2800</b>
19-30 yr	<b>3000</b>
31-50 yr	<b>3000</b>

### Lactation

14-18 yr	2,800
19-30 yr	3,000
31-50 yr	3,000

# ویتامین D



نیاز در دوران بارداری افزایش نمی یابد.

میزان نیاز روزانه به ویتامین D: ۶۰۰ IU/day (15 mcg/day)

منابع غذایی غنی از ویتامین D: سالمون و سایر ماهی های چرب، غلات صبحانه غنی شده، فارج های مواجهه یافته با نور UV ، فال، جگر خرس قطبی

باقابه به زمان مراجعته بعدی تصویرت ورق یا عدد	از شروع بارداری تا هنگام زایمان روزانه یک عدد قرص ژله ای واحدی ۱۰۰۰	مادران باردار	پرل
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----

# ویتامین D

زنان در معرض کمبود ویتامین D در دوران بارداری چه کسانی هستند؟



■ زنان با پوست تیره

■ زنان ساکن در عرض های جغرافیایی با نور کم

■ سطح ویتامین D پایین قبل از بارداری

■ BMI بیشتر از ۳۰

■ سوء جذب چربی

■ استفاده زیاد از ضدآفتاب ها

■ دریافت ویتامین D پایین



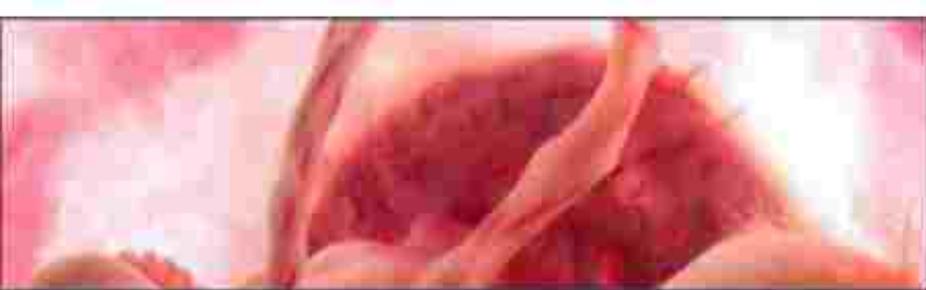
# ویتامین D



- کمبود شدید ویتامین دی در مادر منجر به شکستگی استخوان در نوزاد می شود و گاهی ممکن است به صورت تشنج بروز کند.
- سطوح پایین این ویتامین در طی بارداری، فرد را مستعد ابتلا به پره اکلامپسی می کند. کمبود ویتامین دی در مادر با هیپوکلسミ توزادی و هیپوپلازی مینای دندان در کودکی ارتباط دارد.
- UL برای ویتامین دی  $50 \text{ mc/day}$  برای زنان باردار و غیر باردار است. دوزهای بالا موجب هایپرکلسی می شوند. البته **تراتوژن نیستند**.

•

# ویتامین E



■ میزان نیاز در دوران بارداری افزایش نمی یابد.

عوارض کمبود ویتامین E:

سقط خود به خودی

تولد نوزاد نارس

پره اکلمسی

IUGR •

مکمل یاری با ویتامین E: ایجاد حالت پیش التهابی

# ویتامین K



میزان نیاز در دوران بارداری افزایش نمی یابد.

کمبود ویتامین K در:

استفراغ بارداری

بیماری کرون

مشکلات کبدی

# اسید فولیک



- نیاز به اسید فولیک در دوران بارداری به علت افزایش تولید بیشتر گلبول قرمز خون و شکل گیری دستگاه عصبی جنین افزایش می یابد.

- کمبود فولات در اوایل بارداری با افزایش خطر ناهنجاری های مادرزادی مانند **NTD** و احتمالاً **شکاف کام** و بیماری های مادرزادی **قلبی** همراه می باشد.

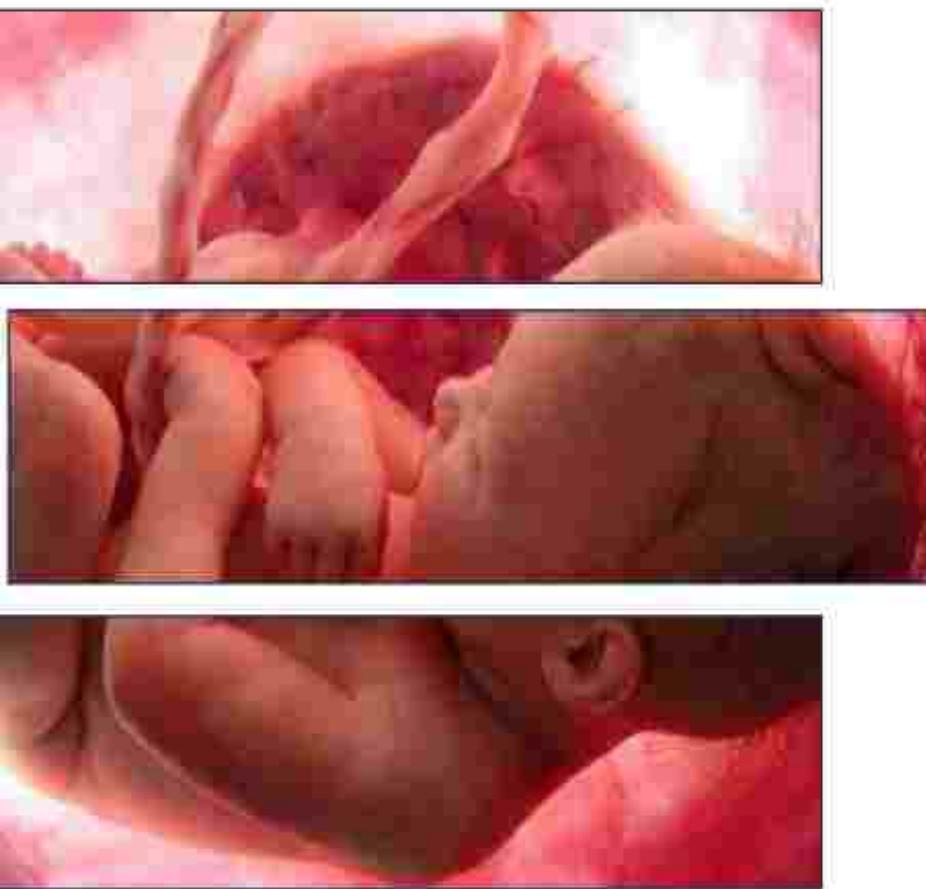
- فولات طبیعی به اندازه قرم **ستیک** در بالا بردن میزان فولات RBC و کاهش نقص لوله عصبی موثر نیست.

افراد در معرض خطر سطح حاشیه ای فولات: زنان چاق، سیگاری، مصرف متوسط تا زیاد الکل و مصرف مواد مخدر

داروهای ضد **تشنج**: فولات کاهش اثربخشی این داروها، مونیتور بیمار لوله عصبی در روز ۲۸ بارداری بسته می شود.

ناهنجاری ها در نوزادان مادرانی که از داروهای آنتاگونیست فولات مانند فنی توئین، کاربامازین، دی فنیل هیدانتوئین، داروهای ضدبارداری خوراکی، دیبورتیک های تری متوبریم و تریامترن استفاده میکنند، رخ می دهد. زنانی که داروی ضدتشنج مصرف می کنند بایستی در شروع مصرف فولات تحت نظر باشند چون مکمل فولات آستانه تشنج را کاهش میدهد.

# اسید فولیک



RDA	
<b>Females</b>	
9-13 yr	300
14-18 yr	400 <sup>b</sup>
19-30 yr	400 <sup>b</sup>
31-50 yr	400 <sup>b</sup>
51-70 yr	400
>70 yr	400
<b>Pregnancy</b>	
14-18 yr	600 <sup>k</sup>
19-30 yr	600 <sup>k</sup>
31-50 yr	600 <sup>k</sup>
<b>Lactation</b>	
14-18 yr	500
19-30 yr	500
31-50 yr	500

نیاز به فولات در بارداری

۰۲ میکروگرم بیشتر از حالت غیر  
بارداری است.

۲/۳ نیاز به فولات از مکمل و ۱/۳ از

غذا تامین می شود

# ویتامین B6



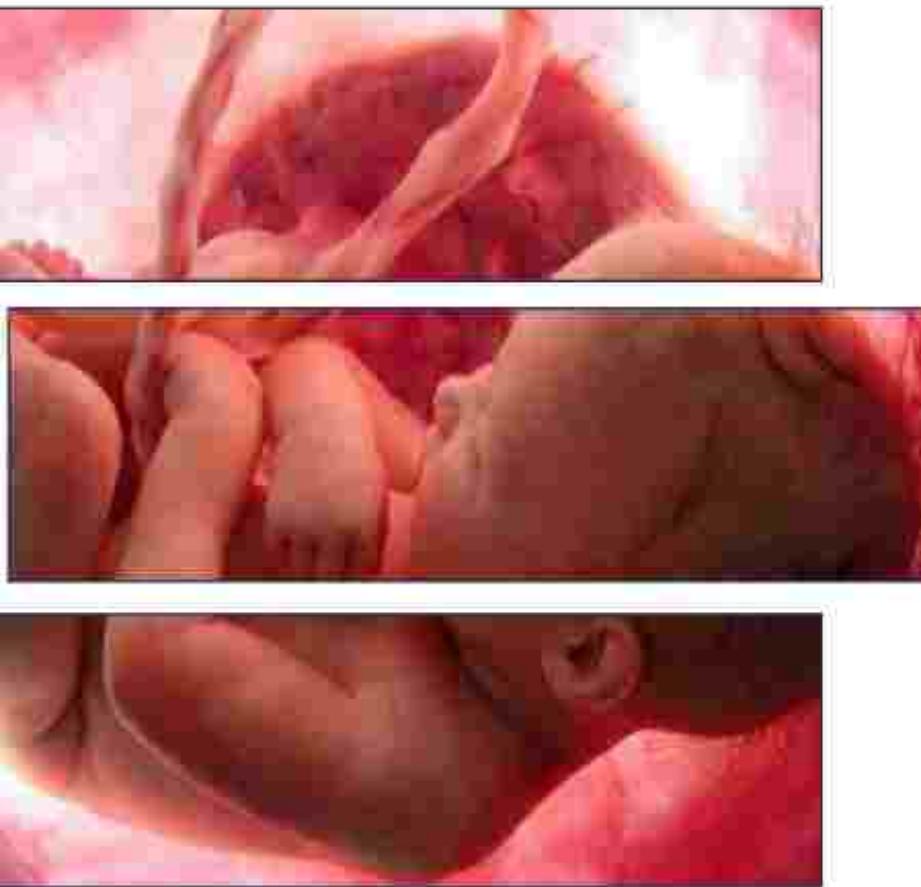
میزان نیاز به این ویتامین در دوران بارداری نسبت به غیر بارداری افزایش می یابد.

ویتامین B6 به عنوان کوفاکتور در بسیاری از آنزیم های دکربوکسیلاز و ترانس آمیناز به ویژه آن هایی که در متابولیسم اسید های آمینه نقش دارند، عمل می کند.

متابع آن گوشت، ماهی و مرغ می باشند، بنابراین کمبود آن در دوران بارداری شایع نیست.

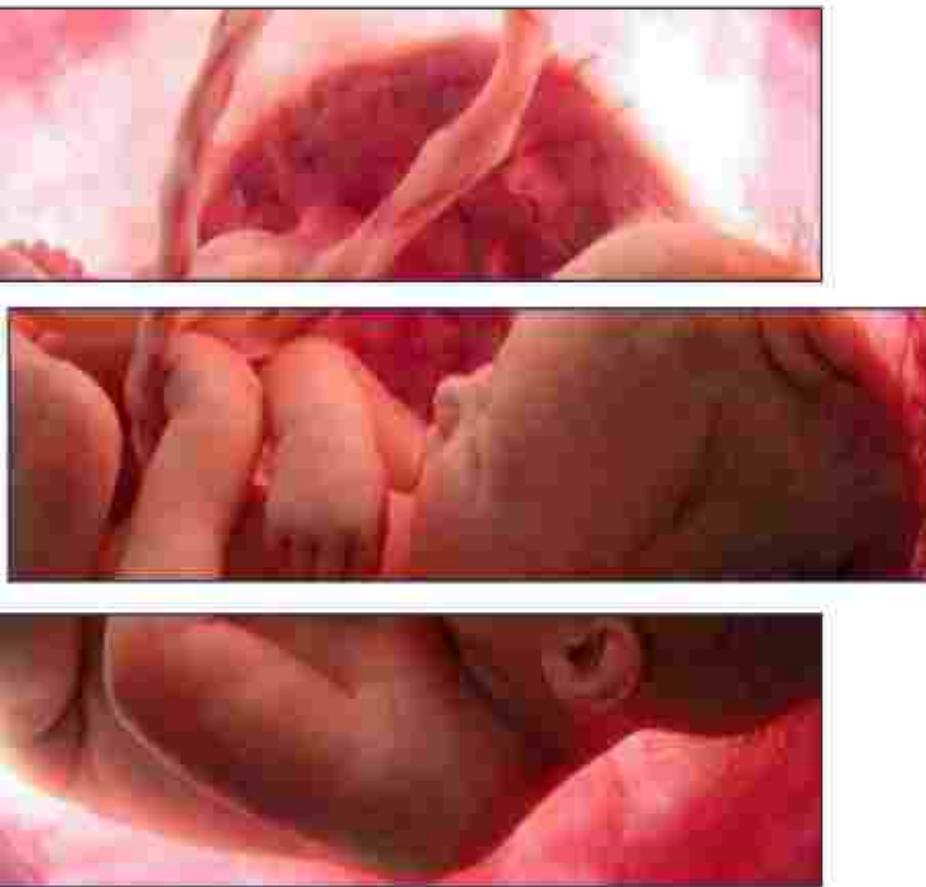
در درمان **تهوع و استفراغ دوران بارداری** دوز های استاندارد ۱۰ تا ۲۵ میلی گرم سه بار در روز تجویز می گردد.

# ویتامین B12



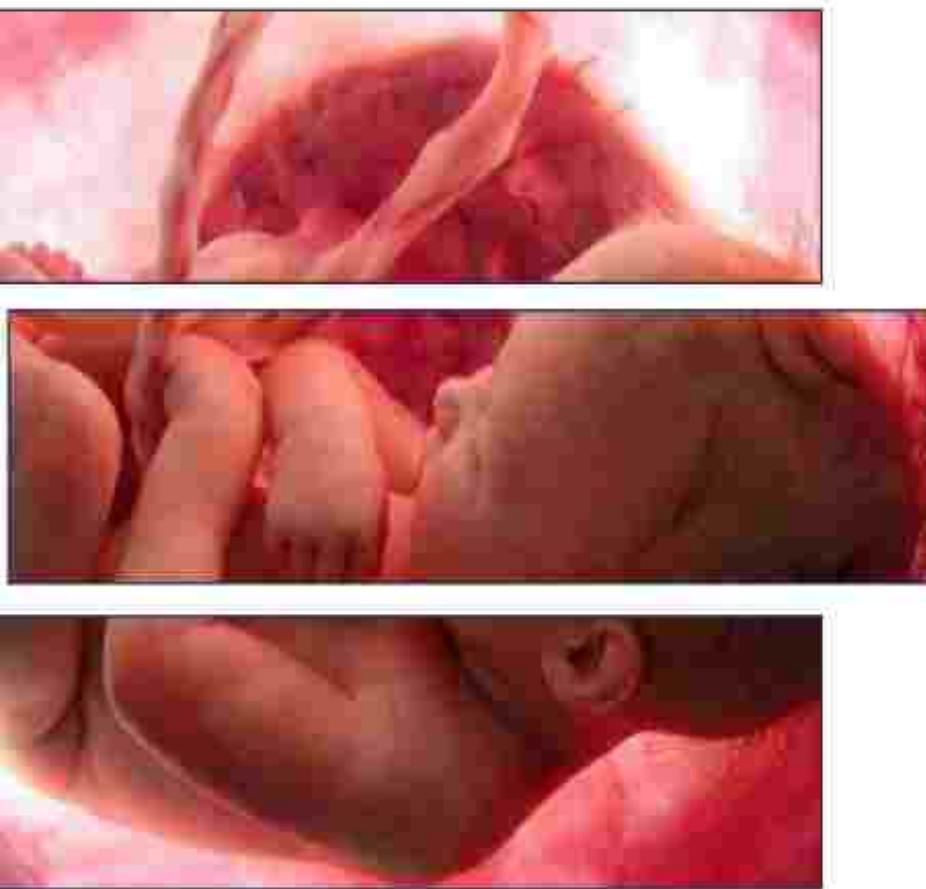
- با توجه به اینکه ویتامین B12 منحصر ا در منابع حیوانی (گوشت ها و لبیات) یافت می شود، گیاهخواران مطلق (vegan) در معرض بیشترین خطر کمبود هستند و باید مکمل باری شوند.
- سایر گروه های در معرض خطر: مادران باردار دچار بیماری کرون، مادرانی که جراحی بای پس معده انجام داده اند، افراد مصرف کننده داروهای مهارکننده پمپ های پروتون و افراد مصرف کننده متفورمین
- B12 بر رشد شناختی و حرکتی نوزاد اثر می گذارد

# ویتامین C



- افزایش نیاز در دوران بارداری به ویژه در افراد سیگاری ، الکل یا مواد و مصرف منظم آسپرین
- سطوح خونی پایین آن با زایمان زودرس ارتباط دارد.
- مصرف روزانه منابع غذایی آن توصیه می گردد.
- استفاده از مکمل ویتامین C و E توصیه نمی شود. ————— افزایش فشار خون بارداری و پارگی زودرس غشاها

# ویتامین C



Females	RDA
9-13 yr	<b>45</b>
14-18 yr	<b>65</b>
19-30 yr	<b>75</b>
31-50 yr	<b>75</b>
51-70 yr	<b>75</b>
>70 yr	<b>75</b>

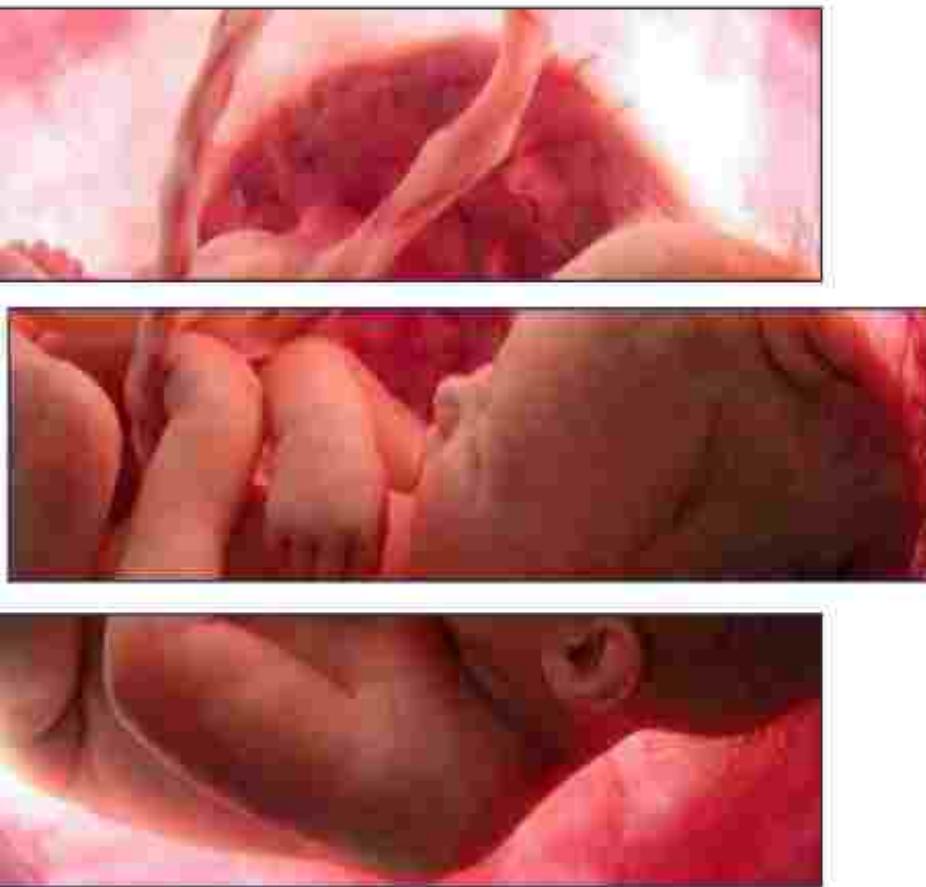
  

Pregnancy	RDA
14-18 yr	<b>80</b>
19-30 yr	<b>85</b>
31-50 yr	<b>85</b>

Lactation	RDA
14-18 yr	<b>115</b>
19-30 yr	<b>120</b>
31-50 yr	<b>120</b>

# آهن



- RDA برای آهن تقریباً دو برابر می‌شود.
- بیشترین نیاز به آهن پس از هفته **بیست** بارداری رخ می‌دهد.
- **کمبود آهن** در بارداری با زایمان زودرس، IUGR و تولد نوزاد نارس (LBW) همراه است.
- درمان **بیش از حد** با آهن با دیابت بارداری (GDM)، زایمان زودرس، IUGR و پره اکلامپسی مرتبه است.
- به ندرت اتفاق می‌افتد که زنان با ذخایر کافی آهن وارد مرحله بارداری گردند؛ بنابراین مصرف مکمل آهن علاوه بر منابع غذایی غنی از آهن توصیه می‌شود. نیاز به آهن در مادران باردار **گیاهخوار** حدود ۱/۸ برابر سایر مادران باردار است.
- سطوح **فریتین** در سه ماهه اول باید ارزیابی شود و اگر کمتر از ۲۰ میکروگرم در لیتر باشد تجویز مکمل آهن توصیه می‌شود



## Iron deficiency anemia

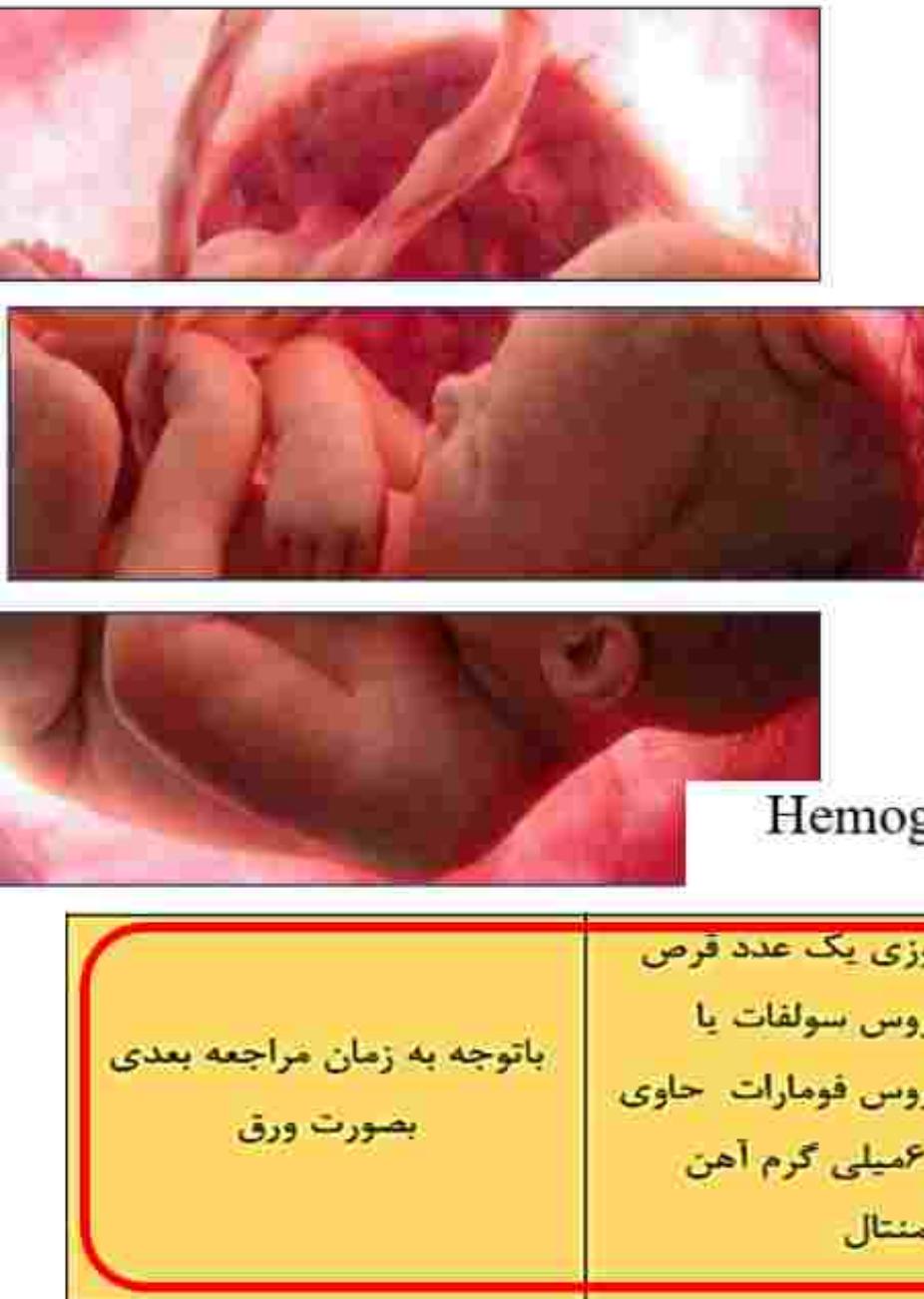
در مادر: Iron deficiency anemia

LBW ♦، پری ترم، مورتالیتی جنین و نوزاد

، دیس پنه آ، light-headedness، Fatigue ♦

مادر.

## Iron deficiency anemia



۹۹۹۹ در چه افرادی Neonatal iron deficiency

- کمبود آهن شدید در مادر
- هایپرتنشن در بارداری
- سیگار
- Prematurity
- دیابت در بارداری
- حفظ انتقال آهن به جنین مگر در صورت آنمی شدید مادر ( Hemoglobin < 9 g/dL or serum ferritin < 13.6 mcg/L)

Hemoglobin < 9 g/dL or (serum ferritin < 13.6 mcg/L)

بازوچه به زمان مراجعه بعدی بصورت ورق	روزی یک عدد قرص فروس سولفات یا فروس فومارات حاوی عیلی گرم آهن المنال	مادران باردار؛ شروع از هفته ۱۶ بارداری تا پایان بارداری	قرص
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----

## Iron Supplementation

- شروع مکمل یاری با آهن در سه ماهه اول : serum ferritin  $\leq$  20 mcg/L \*
- افراد با آنمی فقر آهن: مکمل آهن خوراکی (فروسولفات ۲۰۰ میلی گرمی دو بار در روز) \*
- بررسی اثربخشی Iron therapy : افزایش ۱ گرم در غلظت Hb و یا ۳ درصد در هماتوکریت در ۴ هفته بعد از شروع درمان \*
- در صورت عدم بهبود: چک کردن وضعیت ویتامین های B12, فولات و B6 و حتی سایر نوترینتها نظیر protein, cobalt, magnesium, selenium, zinc, copper, vitamins A and C, lipids, carbohydrate

### **Maximum Hemoglobin and Hematocrit Values for Prenatal Anemia Diagnosis**

Trimester	Hemoglobin Cutpoints at Sea Level	Hematocrit Cutpoints at Sea Level
First	< 11.0 g/dL	< 33.0%
Second	< 10.5	< 32.0
Third	< 11.0	< 33.0



## جدول ۱۶: بررسی و تشخیص کم خونی در دوران بارداری

نحوه درمان کم خونی در بارداری	نوع کم خونی
صرف روزانه یک قرص آهن از آغاز هفته شانزدهم بارداری تا سه ماه پس از زایمان	پیشگیری
تجویز دو عدد قرص آهن در روز به مدت یک ماه	کم خونی خفیف (هموگلوبین بیش از ۱۰ میلی گرم و کمتر از ۱۱ گرم درصد)
تجویز چهار عدد قرص آهن در روز به مدت یک ماه	کم خونی متوسط (هموگلوبین بیش از ۷ میلی گرم و کمتر از ۱۰ گرم درصد)
ارجاع به متخصص	کم خونی شدید (هموگلوبین کمتر از ۷ گرم درصد)

## جدول ۱۷: روش‌های آزمایشگاهی مربوط به تشخیص کم خونی فقر آهن

### ۱. شمارش کامل گلبول (CBC)

a. تعداد گلبول‌های قرمز

i. هموگلوبین

ii. هماتوکریت

iii. تعداد ریبیکولوسیت

#### b. شاخص گلبول قرمز

i. متوسط حجم گلبول‌های قرمز (MCV)

ii. مقدار متوسط هموگلوبین گلبول قرمز (MCH)

iii. غلظت متوسط هموگلوبین در گلبول قرمز (MCHC)

iv. دامنه توزیع حجم گلبول قرمز (RDW)

c. تعداد گلبول سفید خون

i. درصد هر یک از انواع گلبول‌های سفید

ii. تعداد قطعات هسته نوترووفیل

d. تعداد پلاکت‌ها

### ۲. بررسی میزان آهن بدن

a. سطح سرمی آهن

b. ظرفیت تام اتصال آهن (TIBC)

c. سطح سرمی فریتین (Serum Ferritin)

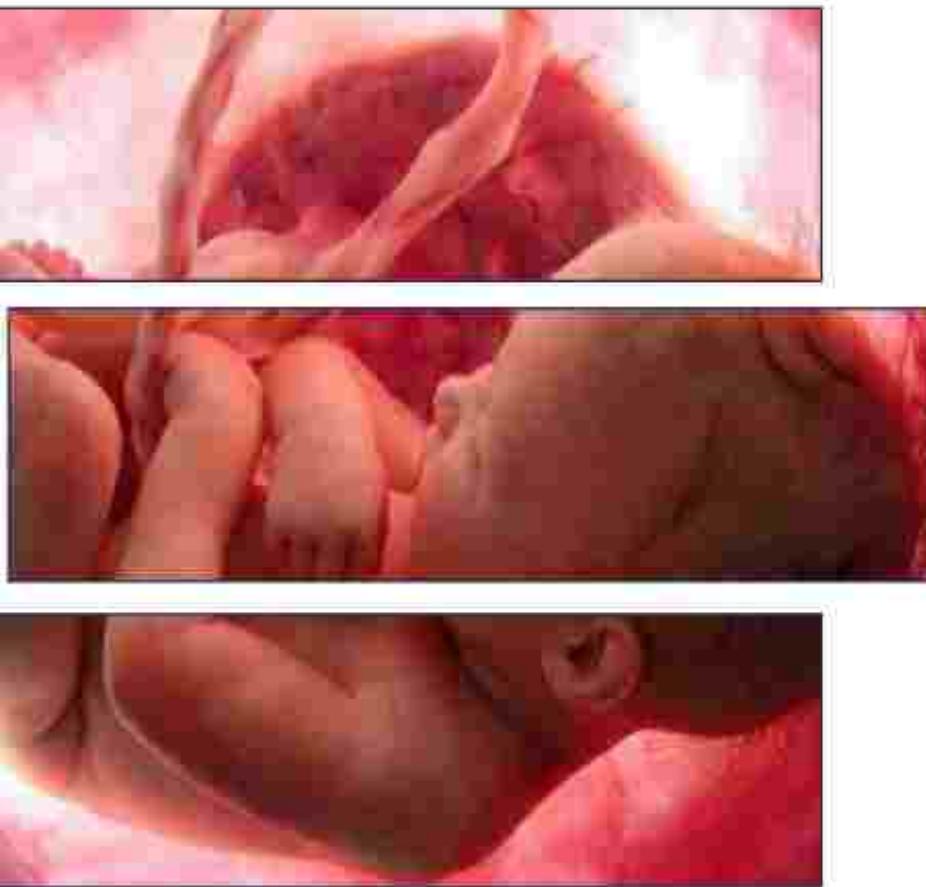
### ۳. بررسی مغز استخوان

a. اسپراسیون

b. بیوپسی از لحاظ تعداد و شکل سلول‌ها

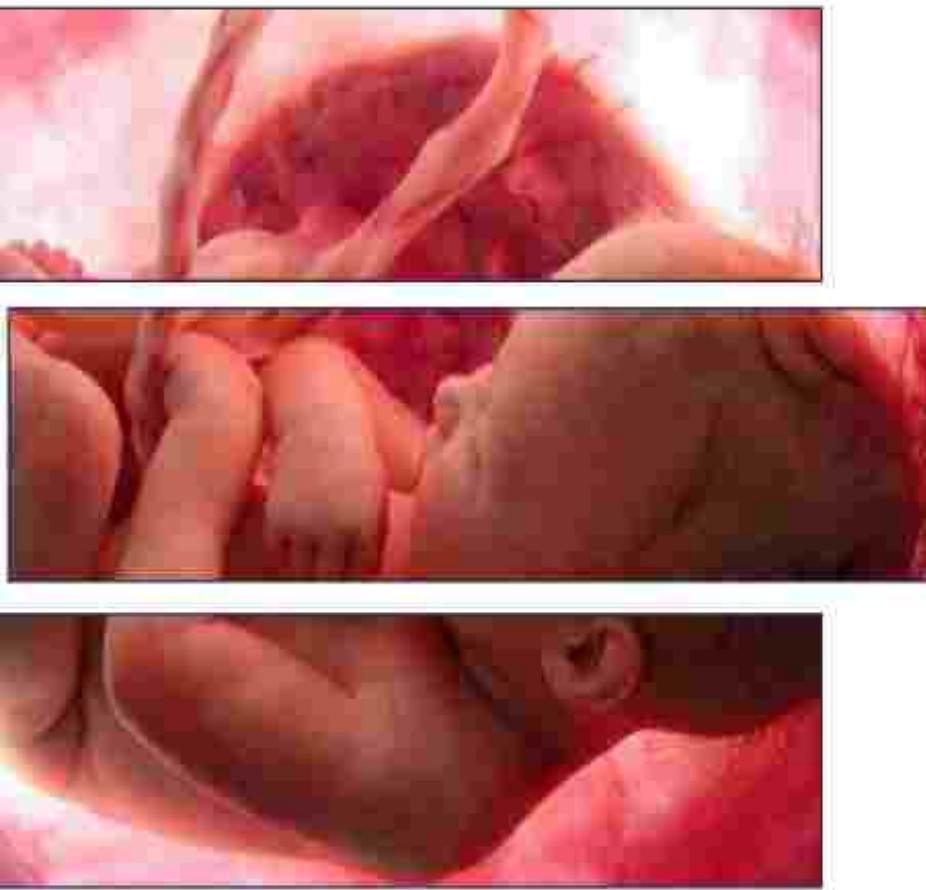
c. رنگ مغز استخوان

# کلسیم



- تقریباً ۳۰ گرم کلسیم در طول بارداری ذخیره می شود که ۲۵ گرم آن در اسکلت جنین و باقی آن در اسکلت مادر تجمع می یابد تا احتمالاً به عنوان منبع تأمین نیاز کلسیم دوران شیردهی استفاده شود.
- بیشترین ذخیره جنینی در سه ماهه آخر بارداری اتفاق می افتد.
- مصرف کم کلسیم بالافزایش خطر ابتلا به پره اکلامپسی و IUGR در ارتباط است
- نیاز به کلسیم در دوران بارداری افزایش نمی یابد اما اغلب زنان با ذخایر اندک وارد بارداری می شوند و نیاز به تشویق برای افزایش مصرف غذاهای غنی از کلسیم دارند.

## پد



- به دلیل افزایش تولید هورمون های تیروئیدی به میزان ۵۰ درصد در بارداری، نیاز به پد افزایش می یابد
- کمبود شدید پد با افزایش خطر ابتلا به سقط جنین، ناهنجاری های مادرزادی، گواتر جنین، مرده زایی و همچنین نارس بودن، رشد ضعیف و **کاهش ضربت هوشی** همراه است.
- با توجه به اینکه در کشور ما غذا های گیاهی و حیوانی از نظر پد فقیر هستند، برای پیشگیری از کمبود پد در بارداری مصرف نمک یددار تصفیه شده در مقدار کم در طبخ غذا لازم است.

## Iodine

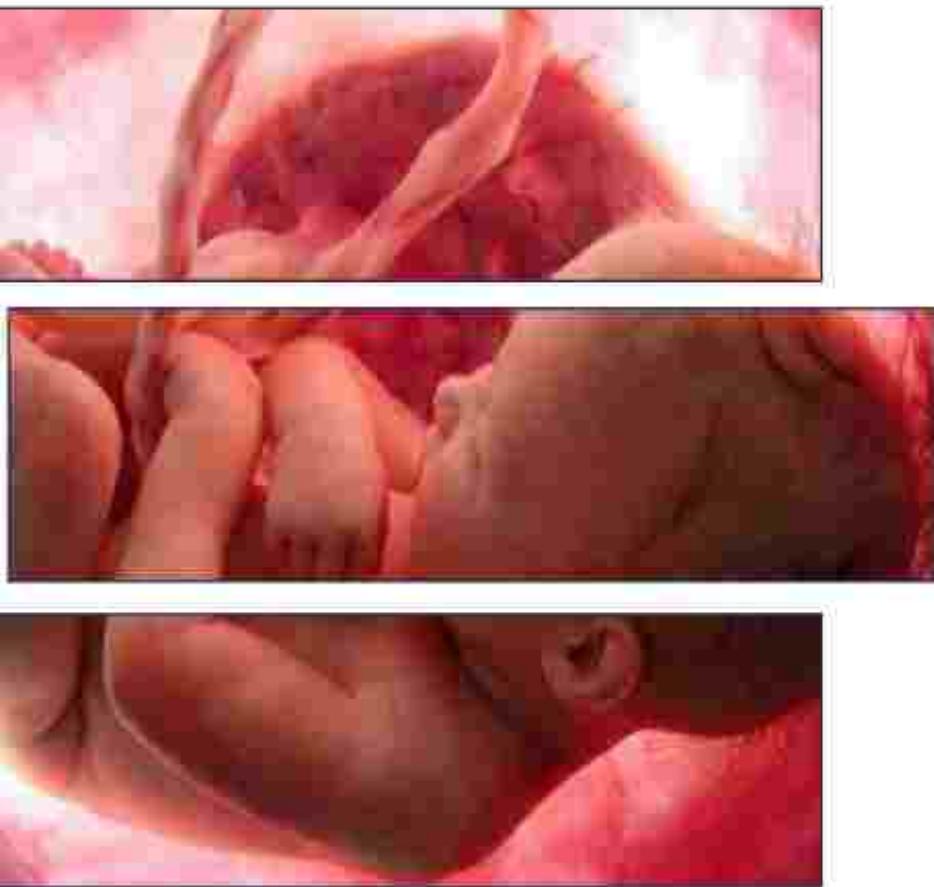


مکمل یاری با ید : 150 mcg/day

ید محلول در آب : اتلاف بیشتر در روش های آب پز بیشتر از روش های سرخ کردن و گریل کردن

بانوچه به زمان مراجعه بعدی تصویرت ورق	روزی نصف قرص یک سلی گرمی	مادران باردار به محض اطلاع از بارداری و یا ترجیحاً سه ماه قبل از شروع بارداری تا پایان بارداری **	قرص	اسیدفولیک
بانوچه به زمان مراجعه بعدی تصویرت ورق	روزی یک عدد قرص حاوی ۵۰۰ میکرو گرم اسیدفولیک و ۱۵۰ میکرو گرم ید	مادران باردار به محض اطلاع از بارداری و یا ترجیحاً سه ماه قبل از شروع بارداری تا پایان بارداری **	قرص	یدوفولیک

# کولین



- کولین برای حفظ ساختار های غشایی سلولی، سیگنال سلولی و انتقال پام های عصبی لازم است و مثل فولات منبع گروه های متیل است.
- متابولیسم کولین و فولات بهم مرتبط است و هردو جنین را در تکامل مغز و کاهش خطر NTD و شکاف کام حمایت میکند.
- کولین در عملکرد **حفت** نقش مهمی را ایفا کرده و ممکن است در بازسازی شریان ها نقش داشته باشد و پاسخ های مادر و جنین را به استرس تحت تاثیر قرار دهد.
- DRI کولین در طول بارداری به میزان کمی افزایش می یابد.
- مواد سرشار از کولین: شیر، گوشت و زرده تخم مرغ. در صورت عدم مصرف مادر باردار توصیه به مکمل یاری می شود
- مکمل های دوران بارداری باید از نظر محتوی کولین بررسی شوند- هیچ گونه اثر منفی تا  $750 \text{ mg}$  میلی گرم کولین در بارداری گزارش نشده است

## سایر میکرونووتربنها



**منیزیم:** سولفات منیزیم در درمان پره اکلامپسی



**سدیم:** دریافت سدیم بایستی بیشتر از ۲۳۰۰ میلی گرم در روز



**روی:** کمبود روی بسیار تراویز



# بـ رـ دـ اـ رـ

وزن گیری در دوران

- زنان چاق و مبتلا به اضافه وزن در معرض خطر مرگ داخل رحمی جنین (IUDF) و یا سقط جنین هستند. خطر دیابت بارداری، پرفساری خون ناشی از بارداری و عمل سزارین در این گروه افزایش می یابد. خطر تولد نوزاد پری ترم (زیر ۳۲ هفته)، نوزاد با نقص قلبی، NTD و ماکروزوومیا (وزن تولد بیشتر از ۴۰۰۰ گرم) در زنان چاق افزایش میابد.
- مکمل آهن، فولات، B12، منیزیم و نیاسین و کولین در پیشگیری از NTD نقش مهمی دارد.

► بهترین راه برای اطمینان از دریافت کافی انرژی، پایش میزان افزایش وزن دوران

بارداری است.

بیشتر زنان باردار **افزایش نیاز انرژی برای وزن گیری را با کم کردن فعالیت‌سان جبران** می‌کنند.

بنابراین ممکن است کل انرژی روزانه در بارداری بیشتر از قبل بارداری نباشد.

- وزنگیری در دوران بارداری:
- الگوی افزایش وزن به اندازه افزایش وزن اهمیت دارد.
- به طور متوسط در سه ماهه اول کمترین مقدار (۲-۰.۵ کیلو گرم) در سه ماهه دوم (۳-۴ کیلو گرم) و در سه ماه سوم بیشترین مقدار (۴-۵ کیلو گرم) افزایش وزن وجود دارد.

## جدول ۴: میزان افزایش وزن برای مادران باردار بالاتر از ۱۹ سال در بارداری تک قلوبی بر اساس نمایه توده بدنی قبل از بارداری

رنگ ناحیه BMI	وضعیت تغذیه	BMI قبل از بارداری kg/m <sup>2</sup>	محدوده مجاز افزایش وزن (کیلوگرم)	افزایش وزن از ابتدای هفته بارداری به بعد (کیلوگرم هفته)
زرد	کم وزن	< ۱۸/۵	۱۲/۵ - ۱۸	۰/۵
سبز	طبیعی	۱۸/۵ - ۲۴/۹	۱۱/۵ - ۱۶	۰/۴
نارنجی	اضافه وزن	۲۵ - ۲۹/۹	۷ - ۱۱/۵	۰/۳
قرمز	چاق	≥ ۳۰	۵ - ۹	۰/۲

کاهش وزن در بارداری ممنوع است.

- افزایش وزن در سه ماهه اول بارداری در حدود ۰.۵ تا ۲ کیلو گرم می باشد.
- در زنان کوتاه قد (کمتر از ۱۵۰ سانتی متر) افزایش وزن باید در محدوده حداقل میزان دامنه ارائه شده باشد.

## جدول ۷- میزان افزایش وزن در بارداری دوقلویی بر اساس نمایه توده بدنی قبل از بارداری

رنگ ناحیه BMI	وضعیت تغذیه	BMI قبل از بارداری kg/m <sup>2</sup>	محدوده مجاز افزایش وزن (کیلوگرم)	افزایش وزن از ابتدای هفته بارداری به بعد (کیلوگرم/هفته)
زرد	* کم وزن *	< ۱۸/۵	*	*
سبز	طبیعی	۱۸/۵ - ۲۴/۹	۱۷ - ۲۵	۰/۶۳
نارنجی	اضافه وزن	۲۵ - ۲۹/۹	۱۴ - ۲۳	۰/۶
قرمز	چاق	≥ ۳۰	۱۱ - ۱۹	۰/۴۵

نکته ۱: افزایش وزن توصیه شده در سه ماهه اول بارداری مادران دو قلو ۱/۵ تا ۲/۵ کیلوگرم می باشد.

نکته ۲: در موارد سه قلویی، میزان وزن گیری توصیه شده برای مادران باردار در حدود ۲۲/۵-۲۷ کیلوگرم می باشد.

از این میزان مادر باید تا هفته ۲۴، حداقل ۱۶ کیلوگرم افزایش وزن داشته باشد.

## جدول ۶- میزان افزایش وزن برای دختران نوجوان در بارداری تک‌قلویی بر اساس نمایه توده بدنی قبل از بارداری<sup>(۱)</sup>

وضعیت تغذیه	<sup>(۱)</sup> z-score	محدوده مجاز افزایش وزن (کیلوگرم)	افزایش وزن از ابتدای هفته بارداری به بعد (کیلوگرم/هفته)
کم وزن	< -1	۱۲/۵-۱۸	۰/۵
طبیعی	از -۱ تا +۱	۱۱/۵-۱۶	۰/۴
اضافه وزن	از +۱ تا +۲	۷-۱۱/۵	۰/۳
چاق	$\geq +۲$	۵-۹	۰/۲

۱. بر اساس توصیه‌ی سازمان جهانی بهداشت دخترانی که از نظر نمایه توده بدنی کم وزن محسوب می‌شوند؛ با توجه به اینکه بر اساس نمایه توده بدنی (BMI) بر حسب سن دختران نوجوان کمتر از  $1SD - 2SD$  قرار می‌گیرند، کم وزن محسوب می‌شوند؛ با توجه به اینکه بر اساس نمایه توده بدنی (BMI) بر حسب سن دختران نوجوان کمتر از  $1SD - 2SD$  در معرض خطر کمبودهای تغذیه‌ای هستند، به منظور پیشگیری از سوء تغذیه و بر اساس نظر کمیته کشوری تغذیه مادران باردار و شیرده، معیار کم وزنی در دختران نوجوان، نمایه توده بدنی (BMI) بر حسب سن کمتر از  $1SD - 2SD$  در نظر گرفته شده است.

- نکته:** **الف)** بهتر است مادران باردار نوجوان حداکثر میزان دامنه وزن ارائه شده را به دست آورند.  
**ب)** در نوجوانان بارداری که ۲ سال از قاعده‌گی آنها می‌گذرد، افزایش وزن باید در حد بالای میزان دامنه ارائه شده باشد.

## وزن گیری کمتر از انتظار

- ۱- هرگاه مادر باردار بر اساس جدول وزن گیری، افزایش وزن کمتری داشته باشد و یا شیب نمودار وزن گیری مادر از شیب نمودار مرجع کمتر و یا مسطح گردد، وزن گیری کمتر از حد انتظار محسوب می‌گردد.
- ۲- چنان‌چه از هفته ۱۵ بارداری به بعد، مادر باردار چاق (با نمایه توده بدنی مساوی یا بالاتر از ۳۰) کمتر از نیم کیلوگرم در ماه افزایش وزن داشته باشد.
- ۳- چنان‌چه از هفته ۱۵ بارداری به بعد، مادر باردار با وزن طبیعی، کمتر از یک کیلوگرم در ماه افزایش وزن داشته باشد.

## وزن گیری بیش از انتظار

- ۱- هرگاه مادر باردار بر اساس جدول وزن گیری، افزایش وزن بیشتری داشته باشد و یا شیب نمودار وزن گیری مادر از شیب نمودار مرجع بیشتر گردد وزن گیری بیش از حد انتظار محسوب می‌گردد.
- ۲- بعد از هفته ۲۰ بارداری مادر باید ماهانه بیش از ۳ کیلوگرم افزایش وزن داشته باشد. گاهی اوقات این امر به دلیل جمع شدن آب به طور غیر طبیعی در بدن است که اولین علامت پره‌اکلامپسی است. در این صورت اقدامات لازم برای کنترل مسمومیت بارداری باید انجام شود. این اقدامات در مجموعه مراقبت‌های ادغام یافته دوران بارداری توضیح داده شده است.
- ۳- اگر افزایش وزن مادر در طول دوران بارداری بیش از یک کیلوگرم در هفته باشد، بیشتر از حد انتظار وزن اضافه کرده است.

نکته: در مورد مادران باردار که کمتر یا بیشتر از حد لازم وزن گرفته‌اند مشروط بر اینکه عارضه دیگر بارداری وجود نداشته باشد باید حداکثر دو هفته بعد جهت بررسی مجدد وزن پیگیری شوند.

## جدول شماره ۱۰: علل وزن گیری نامناسب در دوران بارداری و راهکارهای پیشنهادی

علل وزن گیری نامناسب در دوران بارداری	راهکار پیشنهادی
دسترسی نداشتن به برخی اقلام غذایی	معرفی جانشین‌های غذایی در هر گروه غذایی (مناسب با غذاهای بوسی مuttle)
خوافات و محدودیت‌های غذایی	شناختی خوافات غذایی منطقه و اصلاح نگوش با ارائه آموزش‌های لازم
نااگاهی تغذیه‌ای مادر و اطرافیان	مشاوره و آموزش چهره به چهره و ارائه متون آموزشی ساده‌یه مادر باردار و همسراها ان او
افسردگی و بی‌اشتهاای ناشی از آن	مشاوره با مادر جهت علت یابی مشکل موجود ارجاع به روانیزشک یا روان‌شناس جهت مشاوره
مشکلات مالی و اقتصادی	معرفی خاتواده به کمیته امداد امام خمینی و سایر سازمان‌های حمایتی که با مرکز پهداشت استان همکاری دارند
بیماری‌های زمینه‌ای (دیابت، عقوनی، قلب و عروق و...)	تشخیص نوع بیماری و درمان آن و در صورت نیاز ارجاع به پزشک متخصص، کنترل تداخل غذا و داروی مصرفی با نظر متخصص تغذیه
تهوع و استفراغ بارداری	در صورت شدید بودن، ارجاع به متخصص جهت بستری در بیمارستان و سرمدراهانی تا زمان تثبیت وضعیت بیمار. در صورت خفیف تا متوسط بودن طبق توصیه‌هایی که در راهنمای کشوری تغذیه مادران باردار و شیرده آمده است عمل شود
حجم زیاد کار روزانه و استراحت ناکافی	مشاوره با همسر و سایر اعضا خاتواده برای کمک به مادر باردار و کاهش حجم کار و افزایش مدت استراحت او توصیه به مادر جهت پرهیز از دیر خوابیدن شبانه
بی‌تحرکی یا کم‌بودن فعالیت‌های جسمی	ارجاع به متخصص زنان و متخصص تغذیه
قشار خون بالا	ارجاع به متخصص زنان
اکلامپسی و یوه‌اکلامپسی	مشاوره با مادر در مورد قطع مصرف سیگار و دوری از انواع دود و آموزش در زمینه مضرات آن برای سلامت مادر و جنین اقدام برای ترک اعتیاد
استعمال سیگار و سایر مواد اعتیادآور و برخی داروها	کنترل داروهای مصرفی و تعدیل دوز بر اساس نوع بیماری کنترل تداخل غذا و داروی مصرفی با نظر کارشناس تغذیه

## برای ترسیم نمودار وزنگیری مادر به شرح زیر اقدام کنید:

- ۱- در صورتی که وزن قبل از بارداری مادر مشخص است (معیار، ثبت وزن در پرونده است) ▶
- ۲- در صورتی که وزن مادر در قبل از بارداری مشخص نیست اما وزن در سه ماهه اول بارداری مشخص است ▶
- ۳- در صورتی که اولین مراجعه مادر در هفته های ۱۳ تا ۲۵ بارداری باشد و وزن قبل از بارداری و یا وزن سه ماهه اول بارداری ثبت نشده باشد؟؟؟ ▶

## جدول شماره ۱: میزان افزایش وزن مادر در هفته‌های ۱۲ تا ۲۵ بارداری<sup>(۱)</sup>

۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	هفته بارداری
۸۷	۵/۴	۵	۴/۶	۴/۲	۳/۸	۳/۴	۳	۲/۶	۲/۲	۱/۸	۱/۴	۱	میزان افزایش وزن از ابتدای بارداری بر حسب کیلوگرم

**مثال:** مادری در هفته ۱۸ بارداری مراجعة نموده است، قد وی ۱۶۰ سانتی متر و وزن او  $61/5$  کیلوگرم است و وزن قبل از بارداری یا وزن سه ماهه اول بارداری او ثبت نشده است. طبق جدول شماره ۸ میزان افزایش وزن مادر در هفته ۱۸ بارداری ۳ کیلوگرم باید باشد. با کسر نمودن ۳ کیلوگرم افزایش وزن به علت بارداری از وزن  $61/5$  کیلوگرم فعلی او (در هفته ۱۸ بارداری)، وزن قبل از بارداری مادر  $58/5$  کیلوگرم محاسبه می‌گردد. در این صورت نمایه توده بدنی او  $22/85$  بوده و در محدوده طبیعی قرار می‌گردد.

$$\text{قد} = 160$$

$$61/5 \text{ کیلوگرم} = \text{وزن هفته ۱۸ بارداری}$$

$$3 \text{ کیلوگرم} \rightarrow \text{کل افزایش وزن مادر در طول بارداری تاکنون}$$

$$58/5 \text{ کیلوگرم} = 61/5 - 3 \rightarrow \text{وزن مادر در قبل از بارداری}$$

$$(BMI) = 58/5 \div (1/6 \times 1/6) = 22/85 = \text{نمایه توده بدنی (BMI)}$$

## توصیه های مرتبط با مشکلات شایع و بیماری های مادر باردار

## ▶ ولع و بیزاری غذایی:

۵۹

- میل زیاد نسبت به یک غذا یا دوری از غذاهایی است که در زمان غیربارداری، فرد رفتاری غیر معمول نسبت به آنها نداشت.
- متداول ترین غذاهای ولع آور **شیرینی‌ها** و **فرآورده‌های لبنی** یا **غذاهای آماده برای مصرف**
- بیشترین بیزاری گزارش شده به **الکل**، **قهوه**، **سایر نوشیدنی‌های کافئین دار** و **گوشت** می‌باشد.

## ▪ تهوع صبحگاهی (Morning Sickness) و استفراغ:

- در ۵۰ تا ۹۰ درصد زنان باردار در ی سه ماهه اول بارداری وجود دارد.
- وعده های غذایی کوچک و مکرر از مواد غذایی کربوهیدرات دار در برخی افراد تهوع را کم می کند.
- در حالی که در برخی دیگر غذاهای پروتئینی تهوع را کاهش می دهد.
- رژیم سرشار از زنجیل و پروتئین، تهوع را کاهش می دهد.

## تهوع و استفراغ:

خوردن نان خشک و بیسکوئیت در حالت ناشتا و کراکرها

- بو کردن لیموترش

- مصرف غذاها با دمای نزدیک به دمای اتاق

- آبنبات های مخصوص

- کاهش سروصدای

- ۴ تا ۵ وعده غذا در حجم کم

- حذف غذاهای چرب، سرخ کرده و پر ادویه

- باز گذاشتن پنجره

- مصرف مایعات بین وعده ها

- غذاها و مایعات سرد

- آرام غذا خوردن و استراحت کافی

- گرسنه نماندن

- حذف رایحه آزار دهنده

- حمایت روحی

- تجویز ویتامین B6

- مصرف مواد غیر خوراکی در دوران بارداری عمدتاً شامل **زئوفاژی** (صرف خاک یا گل) یا **آمیلوفاژی** (صرف نشاسته هایی چون پودر خشک شویی) می باشد.
- مواد دیگر شامل **یخ**، کاغذ، کبریت سوخته، سنگ یا ریگ، زغال چوب، دوده، خاکستر سیگار، قرص های آنتی اسید و دانه های قهوه میباشند.

### ► دلیل ویار بارداری

- کاملاً **شناسنده نشده** است.
- یک تئوری پیشنهاد میکند که **پیکا تهوع و استفراغ را بهبود** می بخشد.
- همچنین فرضیه ای مطرح است که **کمبود یک ماده ای** مغذی ضروری مثل **کلسیم یا آهن** منجر به خوردن این مواد می شوند.

عوارض پنکا:

• سوچ تغذیه

• چاقی

• دیابت ناشی از مصرف زیاد نشاسته

• تداخل جذب آهن و دیگر املاح

• دریافت ترکیبات سمی یا فلزات سنگین

• انسداد روده ناشی از دریافت بیش از اندازه خاک و نشاسته

• کم خونی جنینی

• بزرگ شدن بنا گوش

• الودگی های انگلی

### ■ یبوست و هموروئید:

- به علت تاثیر هورمون‌ها و کاهش حرکت روده‌ها
- زنانی که تحت درمان با **zofran** که برای تهوع و استفراغ استفاده می‌شوند، مبتلا به یبوست شدید می‌شوند.
- فشار زیاد در حین دفع، خطر هموروئید را افزایش می‌دهد.
- مصرف زیاد مایعات و غذاهای غنی از فیبر و میوه‌های خشک توصیه می‌شود.

## ► دیابت بارداری:

۸۰

- آزمایش برای تشخیص دیابت در هفته‌ی ۲۴ انجام می‌شود.
- زنان با سابقه‌ی تولد نوزاد نارس که تحت درمان با ۱۷-alfaheيدروكسي پروزسترون کاپرات قرار دارند، مقاومت انسولینی و میزان بروز GDM در آنها افزایش می‌یابد.
- غلظت پایین سرمی ویتامین دی با اختلال عدم تحمل گلوکز مرتبط است.
- جنین مادران مبتلا به GDM در معرض خطر ماکروزوومی است. این نوزادان ممکن است سطوح پایین تر روی، پتاسیم، منیزیم و کروم را داشته باشند.
- یکی از رویکردهای پیشگیری از بروز GDM مکمل یاری با پروبیوتیک‌ها می‌باشد.

## ادم و کرامپ پا:

- ادم خفیف فیزیولوژیک در سه ماهه‌ی سوم بارداری در اندام‌های انتهایی وجود دارد.
- نتیجه‌ی فشار رحم رشد یافته بر بزرگ سیاهرگ زیرین و انسداد مسیر بازگشت خون به قلب می‌باشد.
- مکمل **منیزیم** برای درمان گرفتگی پا توصیه می‌شود.

- محدودیت نمک و غذاهای شور، چیپس، آجیل شور، ماهی شور، شورها و ترشیجات
- ۴ تا ۵ بار در روز به پهلو دراز بکشد (خون رسانی بهتر به اعضای لگنی، رحم و جنین و جلوگیری از پیشرفت ادم)
- کاهش ایستادن و نشستن روی صندلی با پاهای آویزان
- در صورت ادم عمومی همراه با پرفشاری خون و بعد از هفته ۲۰ حاملگی، شک به پره اکلامپسی، اقدامات تشخیصی لازم توسط پزشک.

## ▪ سوزش سر دل یا Heart Burn

۸۷

- کاهش مصرف شکلات، قهقهه، چای، نوشابه های گازدار و سایر نوشیدنی های حاوی کافئین، نعنا و عرق نعنا و خودداری از مصرف سرکه
- استفاده از شیرج تخم مرغ و غذاهای نشاسته ای
- خودداری از دراز کشیدن یا خم شدن بعد از صرف غذا
- سر بالاتر از بدن در هنگام استراحت
- در نهایت استفاده از آنتی اسید

## ► عفونت های ادراری:

۶۹

- عوامل ایجاد کننده: قلیایی شدن ادرار و کاهش حرکات پریستالیک مجاری ادراری؛ توصیه ها:
  - ۱- مواد غذایی محرک : ادویه ها، فرآورده های گوشتی نمک سود، سیرابی، گوشت های کنسروی، مواد غذایی گوگرد دار مانند مارچوبه، تربچه، سیر و پیاز؛ نوشیدنی هایی نظیر قهوه
  - ۲- اسیدی کردن ادرار با : گوشت لخم (قرمز و سفید)، ماهی و تخم مرغ، پنیر و غلاتی نظیر برنج
  - ۳- شستشوی مجاری ادراری با **صرف ۲ لیتر مایعات در روز**

v.

## نحوه ارجاعات مادر باردار و شرح اقدامات ماما مرکز

## موارد نیازمند به ارجاع به کارشناس تغذیه در مراقبت پیش از بارداری

اقدام	بوکلت راهنمای مادران جامع تغذیه	وضعیت فعلی و سوابق	سن زیر ۱۸ سال
نیاز به استعلام ، بنا بر نظر پزشک	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	سوء تغذیه با نمایه توده بدنی غیر طبیعی
ارجاع به کارشناس تغذیه	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فاصله نامناسب بارداری تا زایمان قبلی
نیاز به استعلام ، بنا بر نظر پزشک	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

# موارد نیازمند به ارجاع به کارشناس تغذیه در مراقبت پیش از بارداری

بیماری ها و ناهنجاری ها	بوکلت مادران	راهنمای اقدام	ارجاع به کارشناس تغذیه
آنمی فقر آهن			
دیابت			
پره دیابت			
فشار خون مزمم			
پیش فشار خون بالا			
هاپرلیپیدمی			
بیماری های کلیوی			

# اهداف تغذیه ای در مراقبت پیش از بارداری

✓ رعایت برنامه غذایی با رعایت سه اصل تعادل، تناسب و تنوع

✓ رساندن وزن به محدوده BMI طبیعی

✓ مصرف قرص اسید فولیک ید دار از سه ماه قبل از بارداری

✓ درمان کم خونی

✓ کنترل بیماری های مزمن (دیابت، فشار خون و هایپر لیپیدمی)

کنترل مرتب قند و چربی خون

نمايه نوده بدنی	محدوده BMI در افراد بالاتر از ۱۹ سال	محدوده BMI بر اساس افراد کمتر از ۱۹ سال
لاغر	کمتر از ۱۸,۵	-1SD از کمتر از
طبیعی	۱۸,۵-۲۴,۹	+1SD تا -1SD
اضافه وزن	۲۵-۳۹,۹	+2SD تا +1SD
چاق	بیشتر از ۳۰	+2SD بیشتر از

## معیار تصمیم گیری در خربالگردی تغذیه ای مادران باردار

- ▶ نمایه توده بدنی قبل از بارداری
- ▶ روند وزن گیری در دوران بارداری
- ▶ امتیاز به دست آمده از سوالات الگوی تغذیه

متوجه افراد	طیقه بندی	BMI پیش از ۱۸ سال	Z score سندر از ۱۸ سال	وتفصیل	اعیان	قدرات های
تجویز ویتامین D ۱۰۰۰ واحدی، مکمل مولتی مینرال هاوی ۱۵۰ میکروگرم	کمتر از ازا-	>۱۸/۵		باهر امیاز لاغر		آسید خوپیک و اهن مطابق چدروں مکمل یاری گروه سنی آن tertil معرفت منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امیاز مطابق با بسته آموزشی تأکید برای شرکت در کلاس های آموزش گروهی کارشناس تغذیه مدتر و پیگیری آن شناسایی مادر باردار نیازمند بیوت معرفی برای دریافت سبد همایشی ارجاع به پزشک چهوت الها <sup>۳</sup> بررسی ها و اقدامات پزشکی ارجاع به کلم شناس تغذیه و پیگیری بیوت مراجعت پیگیری ۲ هفته بعد برای مراجعته به کارشناس تغذیه اراده مراجعت ها مطابق بسته خدمت
تجویز ویتامین D ۱۰۰۰ واحدی، مکمل مولتی مینرال هاوی ۱۵۰ میکروگرم	بازدید از	۱۸/۵ قبل از BMI		طبیعی	۱۷	تشویق غیر و اراده مراجعت
تجویز ویتامین D ۱۰۰۰ واحدی، مکمل مولتی مینرال هاوی ۱۵۰ میکروگرم	بین ۱ - ۱۶+	۱۸/۵	<۲۴/۹	باهر امیاز لاغر	۹	آسید خوپیک و اهن مطابق چدروں مکمل یاری گروه سنی آن tertil معرفت منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امیاز مطابق با بسته آموزشی پیگیری مراجعته سه ماه بعد بیوت کنترل مجدد الگوی تغذیه تأکید به شرکت در جلسات آموزش گروهی کارشناس تغذیه
تجویز ویتامین D ۱۰۰۰ واحدی، مکمل مولتی مینرال هاوی ۱۵۰ میکروگرم					۱۱-۷	آسید خوپیک و اهن مطابق چدروں مکمل یاری گروه سنی آن tertil معرفت منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امیاز مطابق با بسته آموزشی پیگیری مراجعته سه ماه بعد بیوت کنترل مجدد الگوی تغذیه تأکید به شرکت در جلسات آموزش گروهی کارشناس تغذیه

شافعی ارزیابی	BMI بیشتر از ۱۹ سال	طبقه بندی Z score سندر زیر ۱۹ سال	و ضعیت	امتیاز	اقدامات هاما
۳۹/۹-۲۵ قبل از BMI بازداری	بیشتر از ۱۹+ تا ۲۴+	اضفای وزن	با هر امتیاز	ارجهای دار	تهویز و بتایین D... واحدی، مکمل موافق عینتال هاوی ۱۵۰ هیکروگرم ید، آسید فولیک و اهن مطابق چدول مکمل یاری گروه سنی آلتتل معرف منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امتیاز مطابق با بسته آموزشی آموزش در خصوص تغذیه و غذایت بدنش تأکید برای شرکت در کلاس های آموزش گروهی کارشناس تغذیه مرکز و پیکربندی آن شناسایی مادر باردار نیازمند بیوت همراهی برای دریافت سبد غذایی ارجاع به پزشک جهود آنها بررسی ها و اقدامات پزشکی ارجاع به کارشناس تغذیه و پیکربندی جهود مراده پیکربندی ۲ هفته بعد برای مراده به کارشناس تغذیه اراده هر ایقتضای مطابق بسته خدمت
≤۱۹.	بیشتر از +۳	چاق	با هر امتیاز	ارجهای دار	تهویز و بتایین D... واحدی، مکمل موافق عینتال هاوی ۱۵۰ هیکروگرم ید، آسید فولیک و اهن مطابق چدول مکمل یاری گروه سنی آلتتل معرف منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امتیاز مطابق با بسته آموزشی آموزش در خصوص تغذیه و غذایت بدنش تأکید برای شرکت در کلاس های آموزش گروهی کارشناس تغذیه مرکز و پیکربندی آن شناسایی مادر باردار نیازمند بیوت همراهی برای دریافت سبد غذایی ارجاع به پزشک جهود آنها بررسی ها و اقدامات پزشکی ارجاع به کارشناس تغذیه و پیکربندی جهود مراده پیکربندی ۲ هفته بعد برای مراده به کارشناس تغذیه اراده هر ایقتضای مطابق بسته خدمت

شلفون ارزیابی	نتیجه ارزیابی	امتحان	اقرایه های ماما
	مطلوب	۱۲	تقویز و بتایمین D ...واحدی، مکمل مولتنی هینترال هاوی ۱۵۰ هیکلوگرم <sup>۳</sup> ید، اسید فولیک و اهن مطابق پروول مکمل باری گروه سنی آنترول مضرف منظم آن تشویق خود و اراده همراهیت
	مطلوب	۱۱-۷	تقویز و بتایمین D ...واحدی، مکمل مولتنی هینترال هاوی ۱۵۰ هیکلوگرم <sup>۳</sup> ید، اسید فولیک و اهن مطابق پروول مکمل باری گروه سنی آنترول مضرف منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم برآسانس امتحان مطابق با بسته آموزش پیکیبری مرادیه ۳ ماه بعد پهونت گستر الگوی تغذیه تأکید برای شرکت در کلاس های آموزش گروهی کارشناس تغذیه هرگز و پیکیبری آن
روند وزن گیری	نامطلوب (لخت از حد انتظار / بیشتر از حد انتظار)	با هم امتحان	تقویز و بتایمین D ...واحدی، مکمل مولتنی هینترال هاوی ۱۵۰ هیکلوگرم <sup>۳</sup> ید، اسید فولیک و اهن مطابق پروول مکمل باری گروه سنی آنترول مضرف منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم برآسانس امتحان مطابق با بسته آموزش آموزش در فضوهن تدریک و فعالیت بدنسی تأکید برای شرکت در کلاس های آموزش گروهی کارشناس تغذیه هرگز و پیکیبری آن شناسایی هادر باردار تیاز مند پهونت معرفی برای دریافت سبد غایی ارهاع به پریشک پهونت آنجام برسی ها و اقدامات پزشکی ارهاع به کارشناس تغذیه و پیکیبری پهونت هر لبده پیکیبری ۲ هفته بعد برای مرادیه به کارشناس تغذیه اراده همراهیت ها مطابق بسته خدمت

اقدامات هاما	امتیاز	شافع ارزیابی
<p>تجویز ویتامین D ۱۰۰۰ واحدی، مکمل مولتی مینرال هاوی ۵۰۰ میکلروگرم ید، اسید خولیک و اهن مطابق پدول مکمل یاری کروه سنتی آنترول مصرف منظم آن آموزش الگوی تغذیه سالم براساس امتیاز مطابق با بسته آموزش آموزش در فضوهن تمثیل و فعالیت بدنسی تاکید به ای شرکت در کلاس های آموزش کروهی کارشناس تغذیه مرکز و پیکیری آن شناسایی هادر بردار نیازمند چوہت همراهی برای دریافت سبد همایشی ارجاع به پزشک چوہت انها میررسی ها و اقدامات پزشکی ارجاع به کارشناس تغذیه در موارد تایید شده و تهدت درمان پزشک و پیکیری چوہت مراجعت در صورت عدم کنترل دیابت و فشار خون با اصلاح رژیم غذایی پس از ۳ نوبت پیکیری و مشاوره کارشناس تغذیه، اقدام مطابق با بسته خدمات بیماری های غیر واگیر</p>	با هر امتیاز	مبتلا به پره دریافت دیابت. فشارخون بالا. پیش فشارخون بالا، هایپر لیپیدمی

با تشکر از توجه شما

خانه ملی ایران

