

NUTRITION IN PREGNANCY

DR NOORZADEH PERINATOLOGIST TEHRAN UNIVERSITY SHARIATY HOSPITAL

MICRONUTRIENTS

VITAMIN A

770 mcg/day

vitamin A deficiency

- xerophthalmia
- night blindness
- anemia
- susceptibility to infection

VITAMIN A DEFICIENCY ENDEMIC

daily supplement less than 10,000 IU

3000 mcg retinol

a weekly supplement less than 25,000 IU

• 8500 mcg retinol

اسامی تجاری موجود در ایران				
وارد كننده	توليد كننده	نام تجارى		
	داروسازی دانا [ایران]	پرل آ-ویژل 50000 واحد		
	داروسازی زهراوی [ایران]	پرل آ-ویتین 50000 واحد		
	داروسازی اسوه [ایران]	آمپول اسوه-ویتامین آ 50000 واحد		
	داروسازی آریا [ایران]	قرص جویدنی ویتامین آ-آریا50000 واحد		
	داروسازی ایران ناژو [ایران]	پماد چشمی ویتامین آ-ناژو 250 واحد		
	داروسازی آریا [ایران]	قرص جویدنی ویتامین آ-آری 25000 واحد		
	داروسازی دانا [ایران]	پرل آ-ویژل 25000 واحد		
	داروسازی زهراوی [ایران]	پرل آ-ویتین 25000 واحد		
	داروسازی سینا دارو [ایران]	پماد چشمی زروویت 250 واحد		
	داروسازی شهر دارو [ایران]	قرص جویدنی ویتامین آ-شهردارو 25000 واحد		
	داروسازی تهران دارو [ایران]	کپسول سافت ژل ویتامین آ-تداژل 50000 واحد		
	داروسازی تهران دارو [ایران]	کپسول سافت ژل ویتامین آ-تداژل 25000 واحد		
حکیمان طب کار	[آلمان] EuRho Vital	کپسول یوروویتال ویتامین آ® 800میکروگرم		
	شرکت مکمل سازی شاری [ایران]	قرص ويتامين آ شاري 2500 واحد		

EXCESSIVE INTAKE OF VITAMIN A

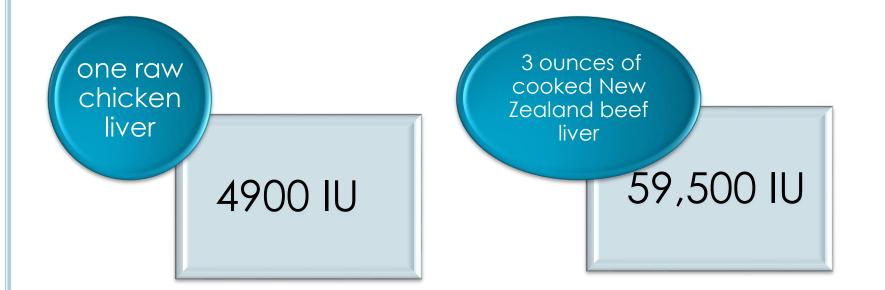
more than 5000 IU (1500 mcg)

beta-carotene

greater than 10,000 IU / D



VITAMIN A





Fetal hypothyroidism

2.3 -12.5 mg

150 mcg

fetal goiter

large amounts of seaweed

Brand Name:

Iodofolic[®] Generic Name:

Folic Acid plus Iodine Dosage Form:

Tablets Strength: . Folic Acid 500 µg lodine 150 µg Packaging: • Unit Dose Blister Package 100 (10×10) Tablets Unit Dose Blister Package 30 (3×10) Tablets Indications:

Iodofolic[®] is a combination of iodine and folic acid, both important preconception, pregnancy and breast-feeding nutrients.



Under Supervision of Research Institute for Endocrine Sciences



FOLIC ACID



twinning

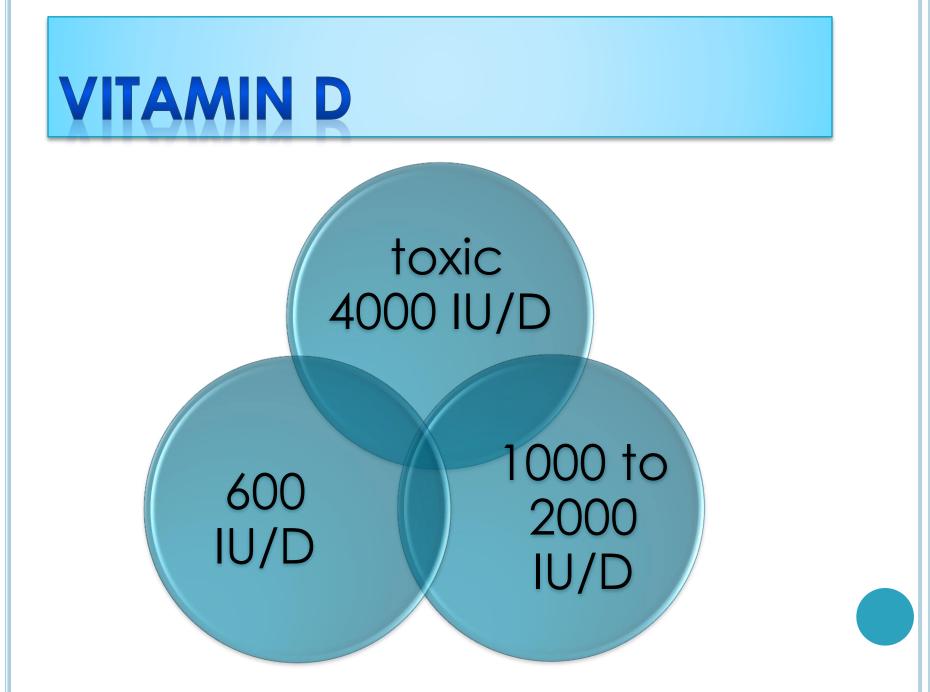
breast cancer mortality

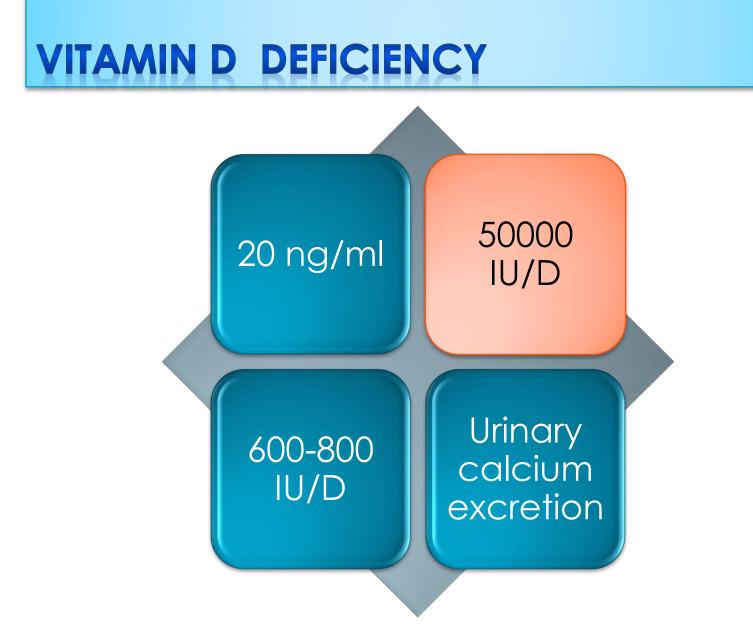
Epigenetic alterations



ergocalciferol (vitamin D2)

cholecalciferol (vitamin D3)





اسامی تجاری موجود در ایران				
وارد کننده	توليد كننده	نام تجارى		
	داروسازی زهراوی [ایران]	پرل د-ویتین50000واحد		
	داروسازی کاسپین تامین [ایران]	آمپول ديترکول 300000واحد		
	داروسازی اسوه [ایران]	آمپول اسوه-ویتامین د3 300000واحد		
	داروسازی ایران هورمون [ایران]	آمپول سان ویت 300000واحد		
	دارو پخش - کارخانه [ایران]	آمپول د3 داروپخش 300000واحد		
	داروسازی دانا [ایران]	کپسول د-ویژل 50000 واحد		
دارو درمان سپهر	[آلمان] Vitane	قطره دی-ترول		
	داروسازی نانو حیات دارو [ایران]	کپسول حاوی میکروتبلت نانودی 1000واحد		
	شرکت مکمل سازی شاری [ایران]	قرص ويتامين د3 شاري 400 واحد		
ويتابيوتكس تهران	VITABIOTICS [بریتانیا]	قطره اولترا ويتامين د 3 ويتابيوتيكس		
	داروسازی راموفارمین [ایران]	استریپ دهانی تینورام		
	داروسازی راموفارمین [ایران]	قطرہ ویتامین د۳ راموفارمین 1000واحد/ میلی لیتر		
	داروسازی راموفارمین [ایران]	قطرہ ویتامین د۳ راموفارمین 400 واحد/ میلی لیتر		

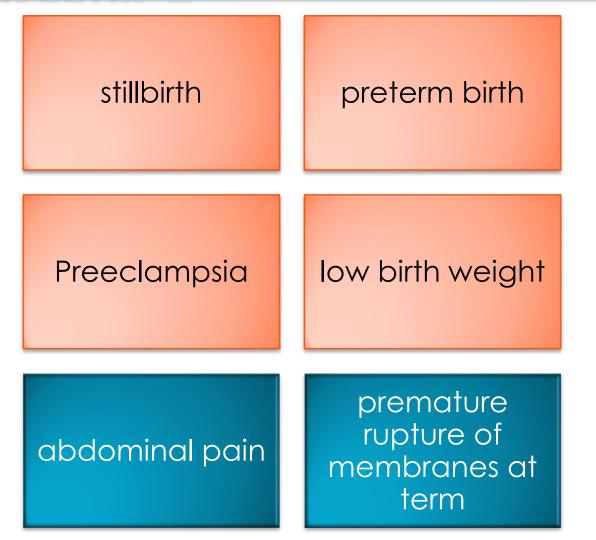


growth impairment

skeletal malformations

cardiovascular anomalies

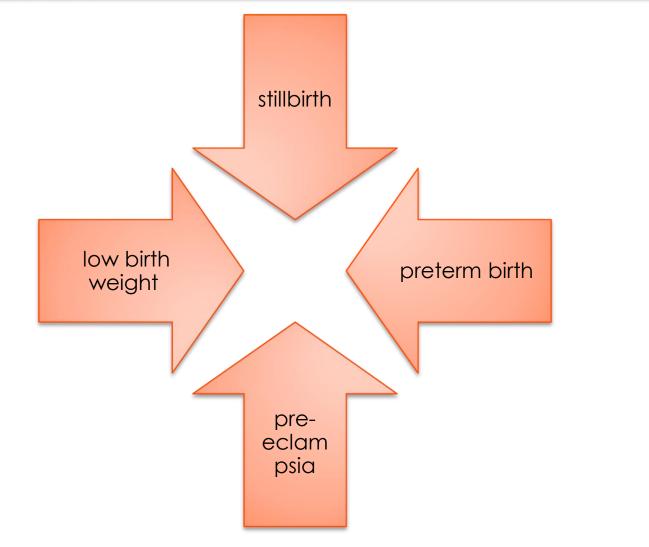
VITAMIN E



اسامی تجاری موجود در ایران	ايران	موجود در	، تجاری	اسامی
----------------------------	-------	----------	---------	-------

وارد کنند	توليد كننده	نام تجارى
	داروسازی اسوه [ایران]	آمپول اسوہ-ویتامین ای 100واحد
	داروسازی زهراوی [ایران]	کپسول ای-زاویت 100واحد
	داروسازی زهراوی [ایران]	کپسول ایی-زاویت 200واحد
	داروسازی زهراوی [ایران]	کپسول ای-زاویت 400واحد
	داروسازی اسوه [ایران]	قرص اسوہ-ویتامین ای 100میلی گرم
جهان داروی	TNT FORMULA [امریکا	سافت ژل آمریکن نچرال ویتامین ای پلاس سلنیوم
جهان داروی	TNT FORMULA [امریکا	سافت ژل آمریکن نچرال ویتامین ای
	گنجینه سلامت پاسارگاد [ایران]	کپسول نرم آمريکن ويتامين ويتامين اي 400 واحد
حکیمان ط	[آلمان] EuRho Vital	کپسول نرم يوروويتال ويتامين ايي® 400واحد
دارو درمان	Vitane [امریکا]	سافت ژل ویتانز نیچر ویتامین ایی 400 واحد
گروه دارویی	[امریکا] Mason	کپسول نرم میسن نچرال ویتامین ای میکس 400 واحدی 50 عددی
	شرکت مکمل سازی شاری [ایران]	قرص ویتامین ایی شاری 100 واحد
	داروسازی دانا [ایران]	سافت ژل ای ویژل 400 میلی گن
	داروسازی دانا [ایران]	سافت ژل ای ویژل 100 میلی گی
پرشيا ارس خا	LIFE STYLE [امریکا]	سافت ژل ویتامین ایی 400 لایف استایل
پوراطب	HealthBurst [امریکا]	سافت ژل ویتامین ایی 400 هلث برست

VITAMIN C



DIETARY CONCERNS IN PREGNANCY

DIETARY CONCERNS IN PREGNANCY

some types of fish

High caffeine intake

Unwashed fruits/vegetables

Unpasteurized dairy products

Undercooked meats

ARTIFICIAL SWEETENERS

aspartame : 50 mg/kg/day

Saccharin : 5 mg/kg/day

sucralose :5 mg/kg/day

acesulfame potassium :15 mg/kg/day

stevioside : 4 mg/kg/day

FOOD SAFETY

FOODBORNE INFECTIONS

good personal hygiene

meats, fish, and poultry (including eggs) :fully cooked

unpasteurized dairy products and fruit/vegetable juices

fresh fruits and vegetables under running water (about 30 seconds)

FOODBORNE INFECTIONS

Avoid eating raw sprouts

Wash hands, food preparation surfaces, cutting boards, dishes, and utensils that come in contact with raw meat, poultry, or fish with hot, soapy water.

Countertops can be sanitized by wiping with a solution of one teaspoon liquid chlorine bleach per quart of water and leaving to dry over 10 minutes

FISH CONSUMPTION

eat only cooked fish

"sushi grade" raw fish

marine toxins (ciguatoxin)

methylmercury

METHYLMERCURY

cerebral palsy

limb deformities

mental retardation

blindness

seizures

METHYLMERCURY

Choices to avoid (highest mercury levels)

- King mackerel
- Marlin
- Orange roughy
- Shark

- Swordfish
- Tilefish (Gulf of Mexico)
- Tuna, bigeye

METHYLMERCURY

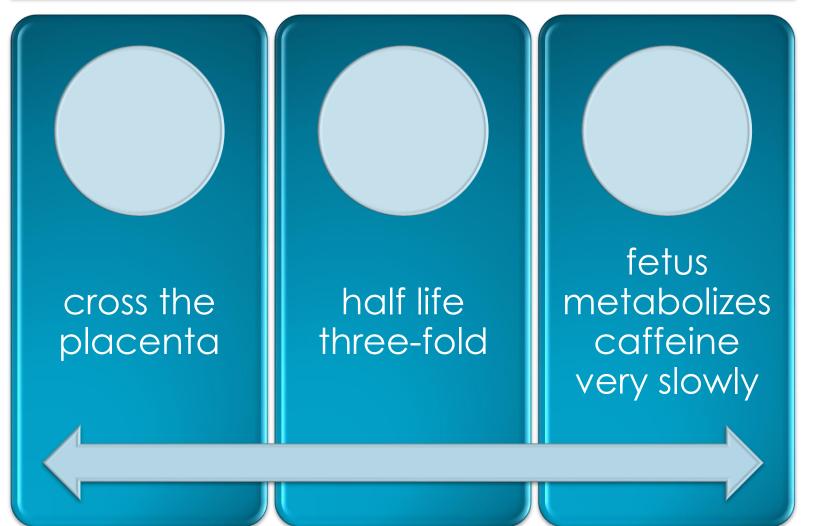
Best choices (eat two to three servings a week)

- Anchovy
- Atlantic croaker
- Atlantic mackerel
- Black sea bass
- Butterfish
- Catfish
- Clam
- Cod
- Crab
- Crawfish
- Flounder
- Haddock

- Hake
- Herring
- Lobster, American and spiny
- Mullet
- Oyster
- Pacific chub mackerel
- Perch (freshwater and ocean)
- Pickerel
- Plaice
- Pollock
- Salmon

- Scallop
- Shad
- Shrimp
- Skate
- Smelt
- Sole
- Squid
- Tilapia
- Trout (freshwater)
- Tuna, canned light (includes skipjack)
- Whitefish
- Whiting





CAFFEINE INTAKE

Spontaneous abortion

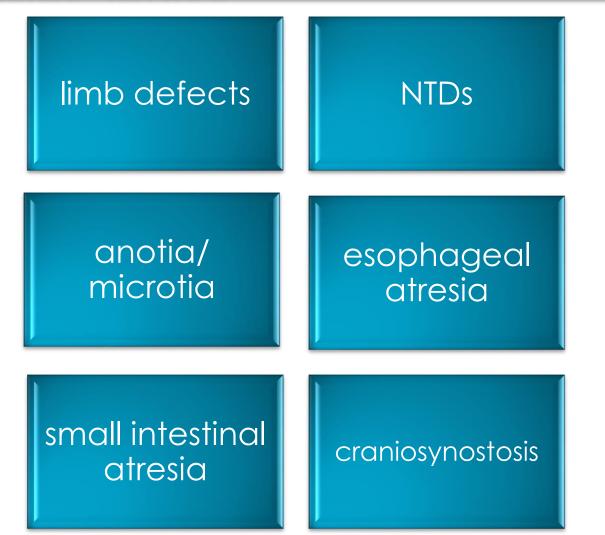
Congenital anomalies

Low birth weight

Preterm delivery

Fetal death

CAFFEINE INTAKE



HERBAL PRODUCTS

avoiding herbal medicines



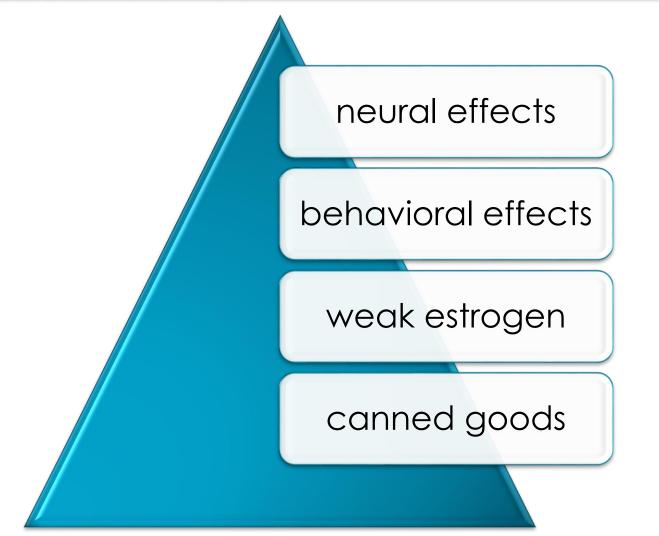
FLUORIDE

placenta provides a selective barrier to transfer of excess fluoride

not recommend fluoride supplementation during pregnancy

ENVIRONMENTAL

BISPHENOL A (BPA)



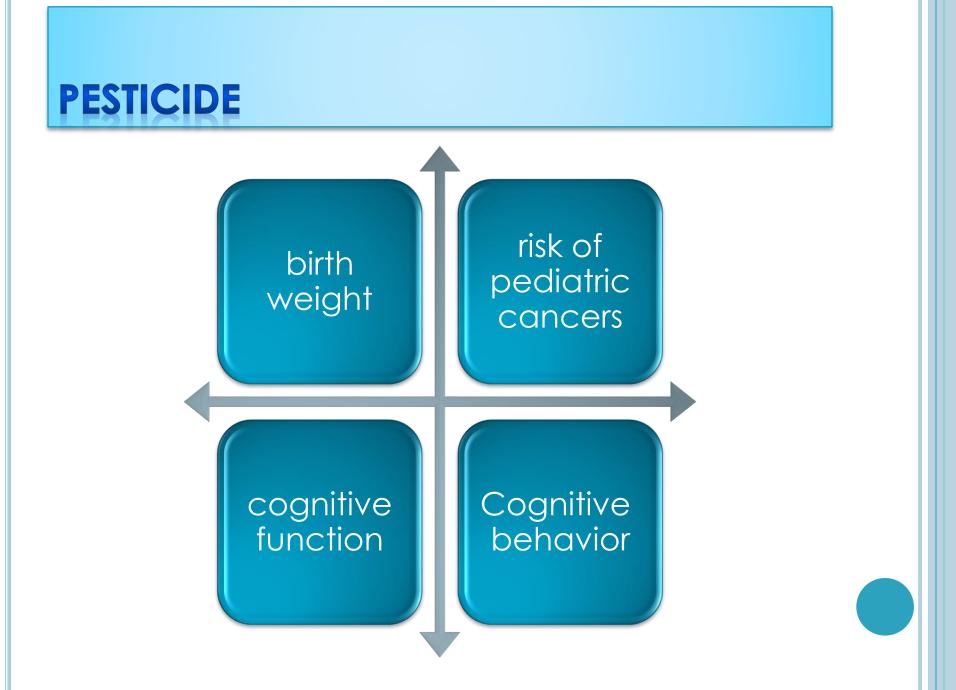
BISPHENOL A (BPA)

negligible concern

non-occupational exposed

minimal concern

workers exposed





autism

allergic diseases

genital and sexual development

developing brain

AVOIDING BPA AND PHTHALATES

low fat dairy products

Buy fresh or frozen fruits and vegetables

phthalate-free or BPA-free

Use glass, stainless steel, ceramic, or wood to hold and store foods instead of plastics

Minimize use of personal care products

AVOIDING BPA AND PHTHALATES

Do not microwave food/beverages in plastic or use hard polycarbonate plastics

Particularly avoid plastics marked PVC or vinyl polystyrene foam BPA

Wash hands frequently

Remove shoes at home to avoid tracking in dust that may contain these chemicals



ENVIRONMENTAL TOXINS

avoid use of plastics for food

beverage containers that contain BPA

avoid canned goods that use BPA linings