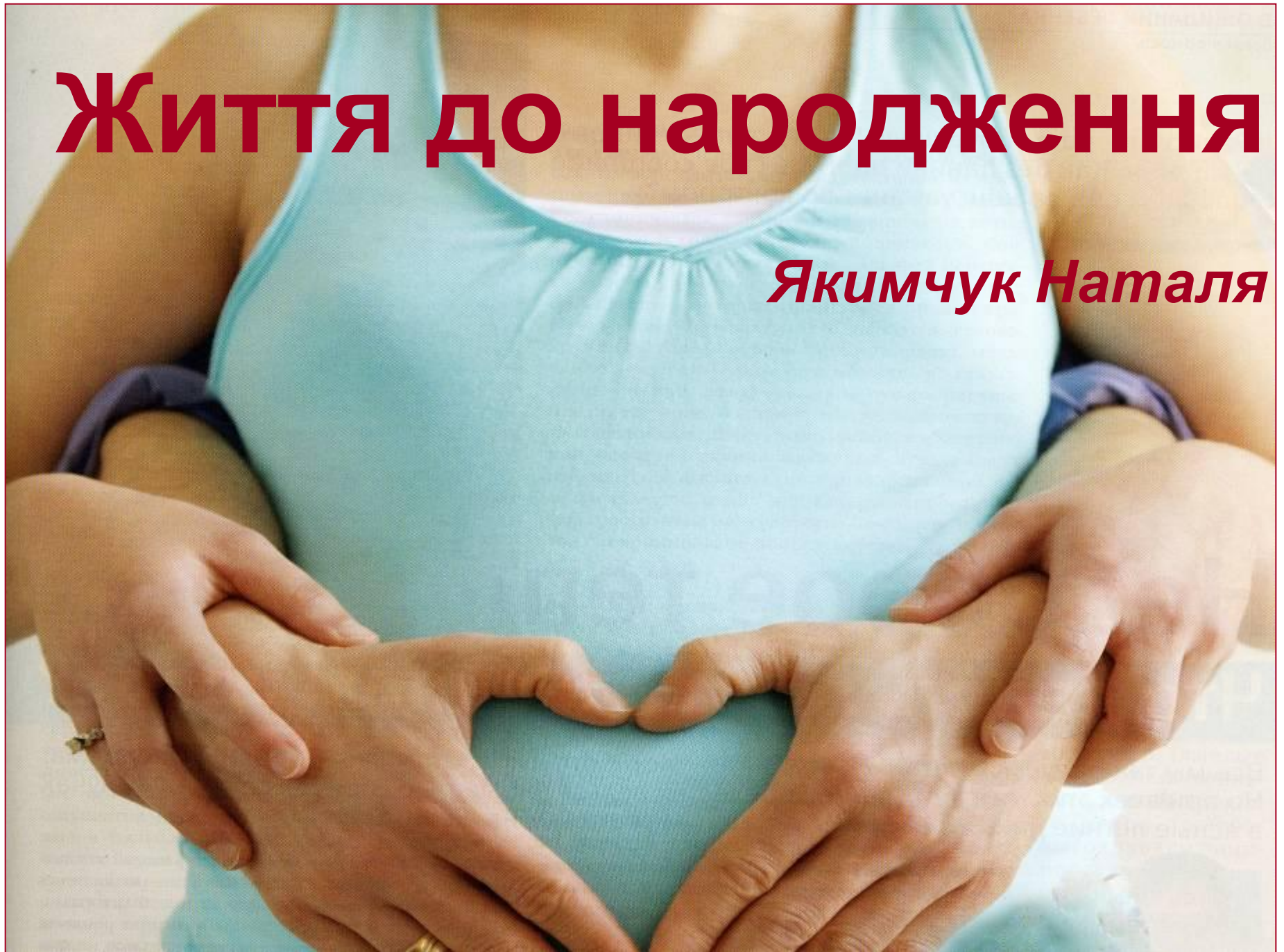


# Життя до народження

*Якимчук Наталя*



Життя це найкраще, що є у кожного з нас, проте зародження кожного життя є складним і в той же час цікавим процесом.

В процесі запліднення відбувається злиття двох статевих клітин, у результаті якого утвориться клітина (зигота), що є початком нового організму.

Історія життя дитини до народження - це період не схожий ні на який іншій, тому що ніколи більше у своєму житті людська істота не буде зазнавати стільки змін.

Це в більшому ступені ідея, чим реальний організм.

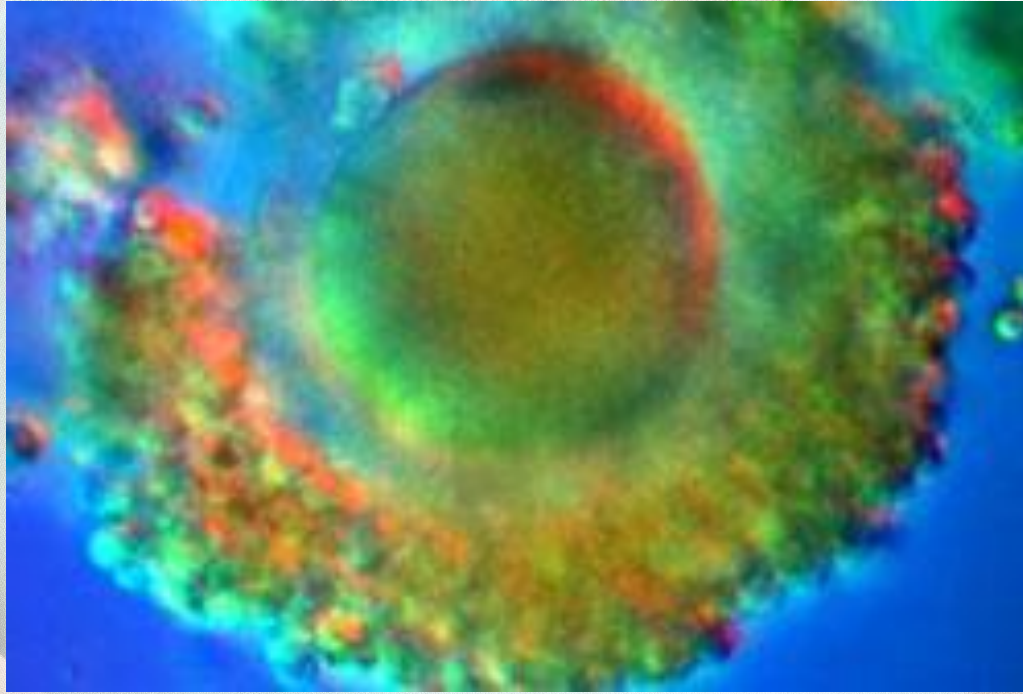
## ***ІСТОРИЯ РОЗВИТКУ ДИТИНИ: МІСЯЦЬ ЗА МІСЯЦЕМ***

**Дивна історія внутрішньоутробного життя дитини протягом 9 календарних місяців !**

**Цей період не схожий ні на який іншій, тому що ніколи більше у своєму житті людська істота не буде зазнавати стільки змін.**

**От як це відбувається.**

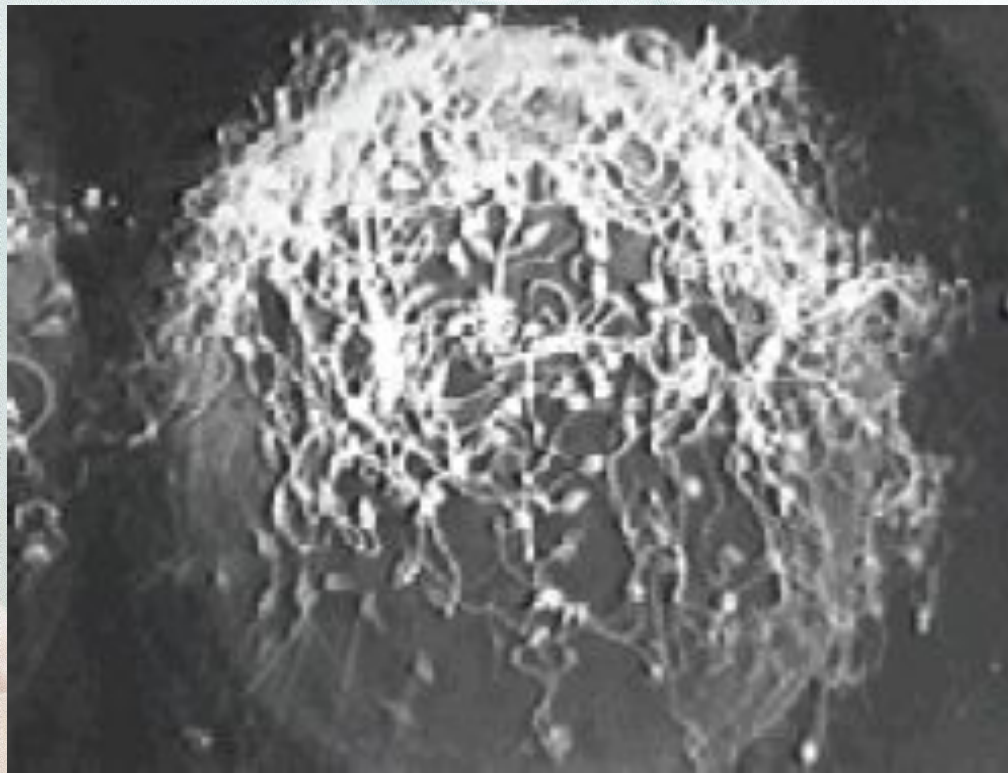
# **Яйцеклітина - прамати всіх 100 трильйонів (!) клітин майбутньої дитини.**



**Серед тисяч яйцеклітин можна виділити "лідера".  
Це найчастіше одна-єдина яйцеклітина, після овуляції вона  
попадає в маткову трубу, де і стає можливою її зустріч зі  
сперматозоїдом.**

**Якщо така зустріч відбулась вдало - ви вагітні.  
Овуляція відбувається в кінці другого – на початку третього  
тижня від першого дня останньої менструації - це і є найбільш  
сприятливий час для зачаття.**

***Сперматозоїди атакують яйцеклітину.  
Видовище фантасичне!***



**Спермії синхронно б'ють хвостами, змушуючи яйцеклітину повільно обертатися проти годинникової стрілки, ніби танцюючи.  
Усередину потрапить тільки один з них.**

**У результаті злиття яйцеклітини і сперматозоїда утворюється зигота - перша і сама головна клітина майбутньої дитини. Усі наступні 100 000 000 000 000 клітин організму дитини є доньками зиготи!**

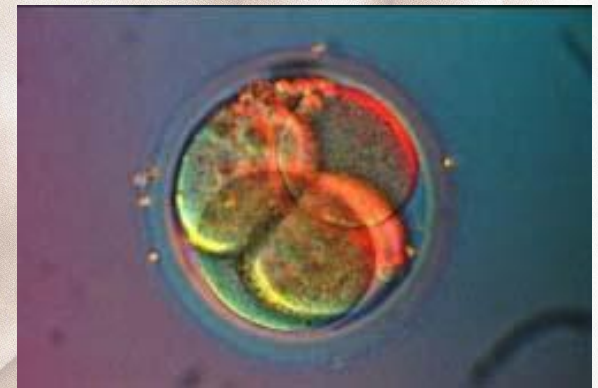


**Зигота: ДНК сперматозоїда вже усередині яйцеклітини. Незабаром відбудеться злиття батьківської і материнської половин генетичної програми і почнеться перший розподіл клітки). Зигота починає ділитися, одночасно подорожуючи по матковій трубі в напрямку до тіла матки.**

**Перша доба після зачаття. У яйцеклітини вже дві дочки.**



**Друга доба після зачаття. Розподіл продовжується.**

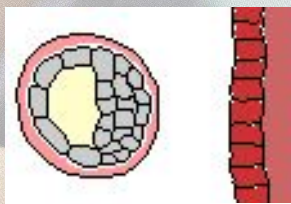


**Через три доби після запліднення зародок складається з 32 клітин і за формою схожий на ягоду шовковиці. До кінця цього тижня число клітин зросте до 250, форма буде нагадувати порожню кульку з діаметром 0,1 - 0,2 мм. Вчені називають майбутнє малятко бластоцистою.**

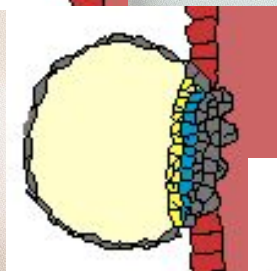


**Третя доба після зачаття.  
Бластоцисти схожі на ягоди шовковиці**

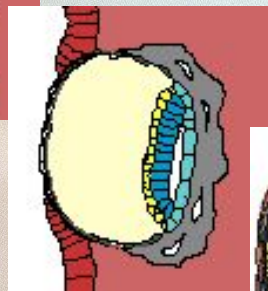
**Бластоциста руйнує маленькі ділянки слизової оболонки й інших тканин матки, як би "виринаючи" для себе невелику "ямку", після чого затишно в ній влаштовується - цей процес називається імплантацією. Якщо імплантація відбулась успішно, то розвиток зародка піднімається на нову ступінь - тепер його "постачання" будуть забезпечувати органи і системи жінки.**



**Бластоциста наближається до стінки матки.**



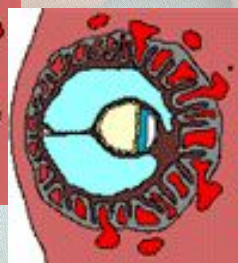
**Бластоциста починає імплантуватись в слизову оболонку матки.**



**Імплантація практично закінчена.**



**Зародок на початку тижня**



**6-7 доба змін.**

***Дитинка - це вертикальна смужка синього кольору.***



## **5-й тиждень вагітності**

**Міняється його форма-тепер маля вже не схоже на плоский диск, а більше нагадує симпатичний циліндрик довжиною 1,5-2,5мм. Це ембріон.**

**Протягом цього тижня з'являться зачатки печінки і підшлункової залози.**

**Починається закладка верхніх дихальних шляхів гортані і трахеї, а також закладка серця.**

**Відбувається часткове змикання (закриття) нервової трубки яка є праобразом центральної нервової системи.**

**На цьому тижні в ембріона з'являються гонобласти-попередники сперматозоїдів або яйцеклітин. Інакше кажучи маля вже несе в собі праобрази Ваших же майбутніх онуків.**

**З 6 тижня вагітності починає битись серце, відбувається повне закриття нервової трубки. окрім того, з'являються зачатки ручок і ніжок, починається формування окремих частин внутрішнього вуха і гортані. Інтенсивно розвивається плацента (дитяче місце)- спеціальний орган, що надалі буде відповідати за дихання, харчування, захист плоду, а також - за вироблення гормонів.**



## **7-ий тиждень вагітності**



**Довжина складає 7-9 мм.  
Є успіхи в розвитку стравоходу і трахеї,  
передньої стінки живота.**

**Тільки починається формування тонкої кишки і  
грудини. Закладається коркова частина  
наднирників, інтенсивно розвивається  
головний мозок.**

**В ембріона можна чітко розрізнити головний і  
тазовий кінці.**

**Маля усе ще нагадує космічного  
прибульця більше, ніж людину.  
Однак це явище тимчасове.**



***І нехай Вас не лякає "хвіст" ембріона.***

***Не існує людини, у якого у свій час не було такого ж хвоста.***

***На десятому тижні "хвіст" зникає.***



**8-ий тиждень вагітності**  
Удосконалюються перегородки між відділами серця, покращується сполучення серця з великими кровоносними судинами. Шлунок переміщується у черевну порожнину. Починається процес "постачання" м'язового шару шлунка нервовими елементами (це необхідно для того, щоб згодом їжа правильно проходила через порожнину шлунка). Відбувається закладка слинних залоз. Активно розвиваються кістки і навіть суглоби.



**Маля від "верхівки" до "сідниць" - усього лише 8-11мм!**



## **9-ий тиждень вагітності**

**Йде інтенсивний розвиток головного мозку на цьому тижні починається формування мозочка (частини мозку, що забезпечує координацію рухів).**

**Відбувається закладка мозкової частини наднирників.**



**Вже можна розрізнити обличчя дитини.**

**Підборіддя ще притиснуте до грудей.**

**Активно формуються кінцівки: йде зміцнення кісток, намічаються суглоби, а також кістки пальців стоп.**

**На цьому тижні можливі перші мимовільні рухи! Маля піросло його довжина від "верхівки" до "сідниць" близько 13-15мм.**

**Вага: один-єдиний грам.**



## **10 -11ий тиждень вагітності**

**Дитинка входить у новий період свого розвитку-фетальний. Тепер вона називається плодом. Сформовано ліктьові суглоби, пальці рук і ніг, вушні раковини, верхня губа.**

**Починають формуватися зовнішні статеві органи. Зникає "хвіст".**

**Очі маляти широко відкриті, але сказати, "бачить" чи він що-небудь чи ні, неможна.**

**Сам плід важить уже близько 4грамів, його довжина від "верхівки" до "сідниць"-27-35мм.**

**Зовнішній вигляд плоду усе ще незвичайний: руки виглядають більш довгими, чим ноги (оскільки і розвиваються швидше). Дуже вражають розміри голови.**



## **12-ий тиждень вагітності**

**Розвиток йде на повний хід. Печінка починає виробляти жовч. Кишечник теж пробує свої сили на цьому тижні в ньому з'являються періодичні скорочення-перистальтичні. Саме такі скорочення просувають проковтнуту їжу. Продовжується розвиток головного мозку. Зараз він дуже схожий на головний мозок дорослого, але тільки в мініатюрі.**

## **13-ий тиждень**

**Багато важливих подій відбувається на цьому тижні. Сформувалися всі двадцять молочних зубів. Кишечник плоду укладається в черевну порожнину, підшлункова залоза уже виробляє інсулін. Плід важить приблизно 28грамів. Ніжки плоду майже цілком сформовані.**

**Дивно, як швидко це відбувається!**





## **14-15 ий тиждень вагітності**

**Довжина плоду тепер 12,5см. Маля вже виробляє сечу і виділяє її в навколоплідні води. Він також "тренується" дихати, втягуючи навколоплідні води у легені і виштовхуючи їх назад.**

**На голові маляти з'являються волосся. Шкіра ще дуже тонка, а по кольору-ближче до червоного. Учені підраховали у цей час малюсіньке серденько маляти "прокачує" близько 23 літрів крові в добу! Плід періодично спорожняє свій сечовий міхур. Навколоплідні води "відновлюються" 8-10 разів у добу! Це дозволяє підтримувати їхню стерильність при збереженні потрібного хімічного складу (співвідношення води, мінералів і органічних речовин). Значення плодового міхура і навколоплідної рідини для маляти велике. Це захист від механічних ушкоджень, забезпечення рухів, істотна допомога в розвитку легень, травної системи; це перше середовище проживання дитинки.**



## **16-ий тиждень вагітності**

**Маля продовжує невтомно трудитися над своїм удосконаленням.**

**Тепер його вушні раковини (те, що в побуті називають "вухами") розташовуються майже на своєму місці.. Ще один штрих до портрета – практично цілком сформовані нігті. Рoste координація рухів рук і ніг.**

**Та й саме маля додало в рості- його довжина вже майже 16 сантиметрів! А от зображення: маля сосє свій великий палець. Дана звичка зберігається аж до пологів.**





## **17-20 ий тиждень вагітності**

**Маса плоду- приблизно 140грамів.**

**Маля може реагувати на голосні шуми, що виникають неподалік.**

**Відповідно до деяких наукових праць, при використанні ультразвукового сканера можна побачити як плід змінює свою рухову активність після того, як спеціальний динамік, поміщений поруч з черевною стінкою матері, починає подавати звукові сигнали.**

**Продовжується зміцнення кісток плоду. Сформовано фаланги пальців рук і ніг, і на них уже з'явився візерунок, що і забезпечує неповторність відбитків пальців!**

**Дівчинка вже має примітивні яйцеклітини у своїх яєчниках - це Ваші майбутні онуки!**

**На тілі плоду з'являються пушкові волосся (лануго).**

**Ними покривається все тіло маляти.**



## **21-28 ий тиждень вагітності**

Плід переміщається усередині матки як йому захочеться.

**Те, що відчуває мати це  
незабутньо.**

Звичайно плід зупиняється в якомусь з положень наприкінці цього триместру вагітності.

Плід продовжує рости і готувати себе до життя поза маткою. Маля продовжує запасати буру жирову тканину під шкірою, яка володіє високою енергетичною цінністю - при його згорянні в організмі утвориться велика кількість тепла й АТФ

**Маля росте не щодня, а щогодини!**

Маленький чує усе, що відбувається усередині і навколо Вас. Шкіра виглядає дуже зморшкувато через постійне перебування у водяному середовищі. Це зникне за кілька тижнів до пологів. Вага маляти зараз- ледве більше 900грамів



## **29-31 ий тиждень вагітності**

**Плід зайнятий підготовкою до народження.**

**Він уже навчився більш-менш регулювати власну температуру тіла.**

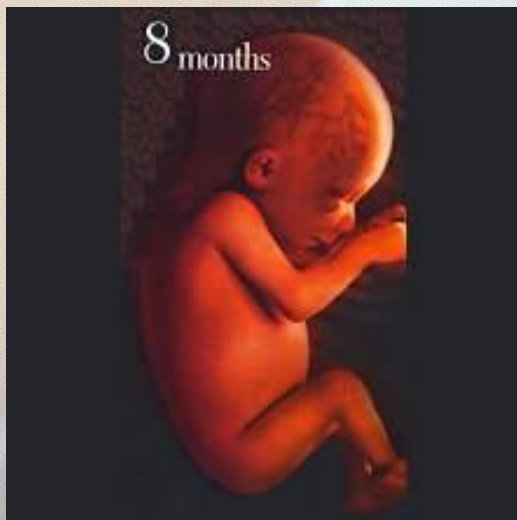
**Маля вже має дуже пристойне представлення про середовище, що його оточує.**

**Ми звикли думати про матку як про абсолютно темне місце, однак у дійсності це не так.**

**Рівень освітленості в матці сильно залежить від освітленості середовища, у якій знаходиться вагітна жінка.**

**Дитині знайомі відчуття світла і темряви.**





## **32 – 40-ий тиждень вагітності**

**З личка маляти зникає більшість зморщок. На голові-пристойна кількість волосся. З'являється речовина – сурфактант, який допомагає самостійно дихати дитині після пологів., тому що недає спадатися легенею маляти під час видиху.**

**Маля набирає приблизно 220 грамів щотижня.**

**Всі органи і системи існують і функціонують, однак продовжується їх удосконалення.**

**Плід робить дихальні рухи.**

**Під час вдиху в його легені попадає амніотична рідина, що потім виводиться під час видиху.**

**Часом малятко турбує гикавка!**



**Дитинка яка переживає страх смерті в результаті початку операції по перериванню вагітності - вона ніби ховається, в неї з'являється так званий безмовний крик про спасіння.**



*Виникнення та існування життя майбутньої дитинки до її народження - з однієї сторони досить інтимним процес, а з другої – є високо обґрунтованим, величним та значущим для усіх і кожного зокрема.*

**Бережімо цей дар, який має кожний з нас для відтворення собі подібних, оскільки, ще навіть не народжена дитинка, має право побачити цей прекрасний світ.**

