2017.1.8



Long-term medical treatment of uterine leiomyoma

고려대학교 박 현 태

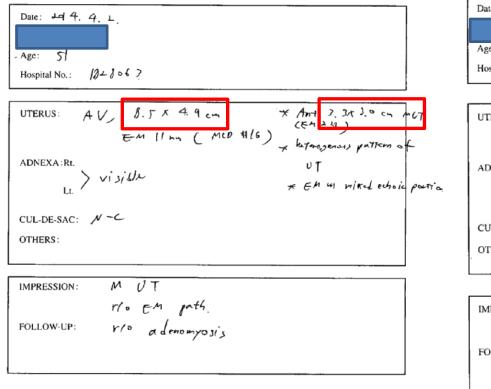




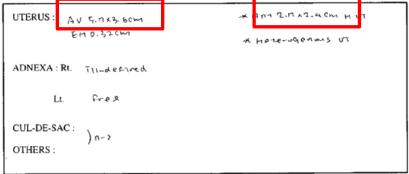


- 51 yr-old
- Para 2
- Known Myoma, anemia (Hb 6.5g/dL)
- Symptoms & anemia (+),
 - → hysterectomy 원하지 않음

US



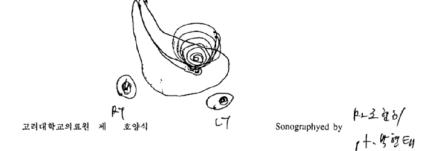
| Date: 2015.4.22 | | |
|------------------------|--|--|
| | | |
| Age: 51 | | |
| Hospital No. : 1828063 | | |



IMPRESSION: H UT (SIZE decreased)

RID Adenonuosis

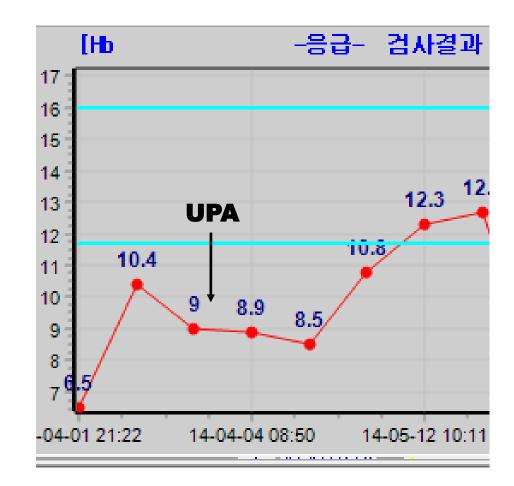
FOLLOW-UP :





Sonographyed by หวอเรื่อง /อะครับ







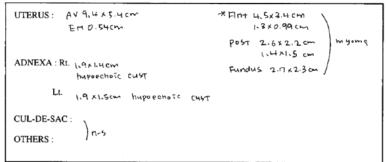


- 41 yr-old
- Unmarried 178cm, 88kg
- Myomectomy, Endometrioma op Hx(+)
- Known Myoma, anemia Symptoms & anemia (+),

→ op 원하지 않음



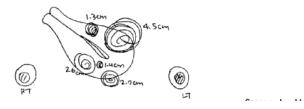
2 cycles



BOTH OU CUST CRIO FUNCTIONal)

| UTERUS : Av: 9,2×7.0cm | * heterofeneous UT |
|-----------------------------------|--|
| Em: O. 63cm | * Ant: 3.5 x3.2(m) |
| | 1.5 x1.100 myong |
| ADNEXA : Rt. free | * Aut. 3.5 x3.2 cm /.5 x1.1 cm Post. 2.4 x1.9 cm / 6 x 1.3 cm |
| Lt. (. 5 × (. 4cm hypoechoic Cyst | |
| CUL-DE-SAC : N-5 | |
| OTHERS : | |

IMPRESSION: Ric Adenomyoris M-UT (SL decreased) Let ovarian cyst (Ric functional cyst) FOLLOW-UP:



IMPRESSION : MUT (Size increased)

FOLLOW-UP:



ł



MMAS (Menorrhagia Multi-Attribute Scale)

| 51.4 | | 72.4 | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------|
| 항 목 | 점수 | | 점수 |
| 1. 활동성(Practical difficulties) (~1.)나는 예상보다 생리양이 많지 않아 별도의 예방 조치가 필요하지 않고 활동하는데 전혀 문제 가 없다. 1-2. 나는 여분의 생리대는 가지고 다니지만 다른 예방 조치는 하지 않는다. 1-3. 나는 생리 중 흐를 위험이 있어 여분의 생리대와~옷을 가지고 다닌다. 1-4. 나는 생리 중 침대를 적실정도로 심하게 흘러 화장실이 가까운 곳에서만 있는다. | | 1-3. 나는 생리 중 흐를 위험이 있어 여분의 생리대와 옷을 가지고 다닌다. 3 | 14.0 9,4 3.1 0 |
| 2. 사회 활동(social life) 2-1. 나는 생리 중에도 평소처럼 나의 삶을 즐길 수 있으며 전혀 영향을 받지 않는다. (1) 나는 생리 중에 영향를 조금 받기 때문에 계획이나 약속을 변경하기도 있다. 2-3. 나는 생리 중에 영향을 많이 받아서 생리 중에는 어떠한 계획도 거의 세우지 못한다. 2-4. 나는 생리 중에는 아무 것도 할 수 없을 정도로 심각한 영향을 받는다. | 10.0 6.7 2.7 0 | 2-2. 나는 생리 중에 영향를 조금 받기 때문에 계획이나 약속을 변경하기도 있다. 2-3. 나는 생리 중에 영향을 많이 받아서 생리 중에는 어떠한 계획도 거의 세우지 못한다. | 10.0 6.7 2.7 0 |
| 3. 정신 신청(Fsychologic Health) 3-1. 나는 생리 중에 걱정이 없으며 평소랑 다름없다. ≰-2) 나는 생리 중에 약간의 불안과 염려를 느낀다. 3-3. 나는 생리 중에 자주 기분이 우울해지며 어떻게 대처해야 할지 걱정한다. 3-4. 나는 생리 중에 우울감을 느끼며 대처하기 힘들다. | 14.0 8.4 2.9 0 | 3-2(나는 생리 중에 약간의 불안과 염려를 느낀다. 3-3. 나는 생리 중에 자주 기분이 우울해지며 어떻게 대처해야 할지 걱정한다. | 14.(8.4 2.9 0 |
| 4. 육체 건강(Physical health and wellbeing) 4-1. 나는 생리 중에 편안하고 나의 건강에 대해 전혀 걱정하지 않는다. 4-2. 나는 생리 중에 대부분 편안하지만 나의 건강에 대해 약간 걱정한다. 4-3.나는 생리 중에 자주 피곤하고 특별히 편안함을 느끼지 못하며 건강에 대해 걱정한다. 4-4. 나는 생리 중에 매우 피곤하고 전혀 편안함을 느끼지 못하며 나의 건강에 대해 심각하게 한다. | 21.0 14.9 4.2 ╢ 걱정 0 | 4-2. 나는 생리 중에 대부분 편안하지만 나의 건강에 대해 약간 걱정한다. 4-3,\나는 생리 중에 자주 피곤하고 특별히 편안함을 느끼지 못하며 건강에 대해 걱정한다. | 21. 14 4.2 0 |
| 5. 직장/일상 생활(Work/daily routine) 5-1. 생리 중에 나의 직장생활이나 일상생활에 어려움은 전혀 없다. 5-2 생리 중에 가끔 나의 직장생활이나 일상생활을 방해 받는다. 5-3 생리 중에 자주 나의 직장생활이나 일상생활을 방해 받는다. 5-4. 생리 중에 나의 직장생활이나 일상생활에 있어서 심각한 어려움이 있다. | 18.0 11.3 4.1 0 | 5-2. 생리 중에 가끔 나의 직장생활이나 일상생활을 방해 받는다. | 1,8, 11. 4.1 0 |
| 6. 가정생활/대인 관계(Family life/relationships) 6-1. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 영향을 받지 않는다. 622)나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 약간의 스트레스를 받는다. 6-3. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 많은 어려움을 겪는다. 6-4. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 심각한 방해를 받는다. | 23.0 14.0 5.3 0 | 6~2. (金)생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 약간의 스트레스를 받는다. | 23. 14 5.3 0 |

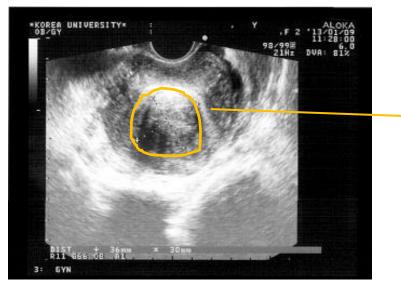


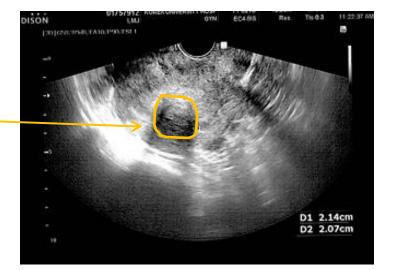


- 44 yr-old
- Anemia, HMB, leiomyoma
- Op 권유 받음
 - → op 원하지 않음



3 cycles



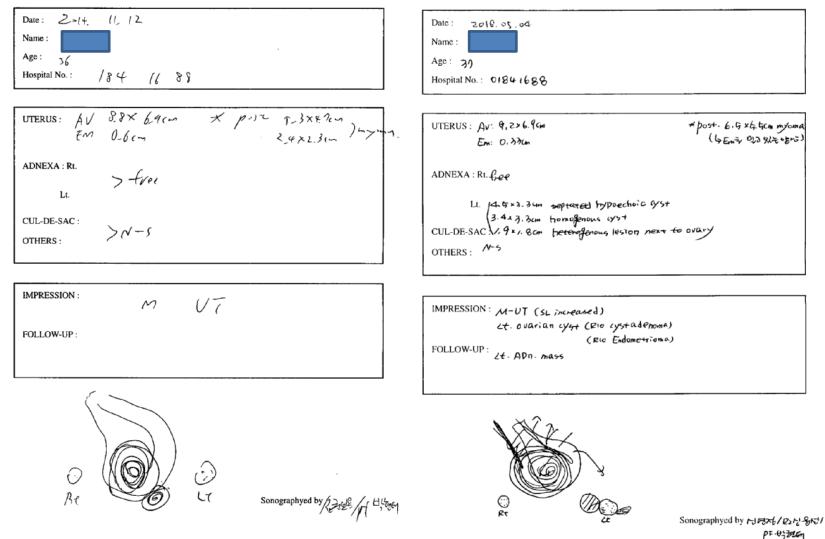




CASE 4

- 36yr-old
- Myomectomy, Endometrioma op Hx(+)
- Known Myoma, anemia Symptoms & anemia (+),
 → op 원하지 않음









- 52 yr-old
- P(2)
- Submucosal myoma, HMB, anemia
- op 원하지 않음

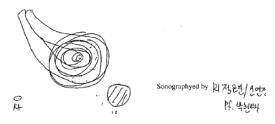


| Date: 2016.1.13 | |
|-----------------------|--|
| Name: 옷경희 | |
| Age: GL | |
| Hospital No.: 1546029 | |

| UTERUS: AV 11. 3× 8. 2 Cm | * Heteragenous UT |
|--------------------------------|-------------------|
| Gun 5.33 Com | ·· . |
| ADNEXA: RI. Fre-e | t |
| Lt. 3.17×3.5cm bypechoic cyst. | |
| CUL-DE-SAC : OTHERS : | |

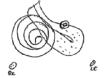
| IMPRESSION : | 1) Submoresal 14 UT |
|--------------|---------------------|
| FOLLOW-UP : | 2) No Adeinanyosis |

3) Lt. ov cyst (Ho cystodenomic)





| IMPRESSION : Aborted Myoma | |
|---------------------------------------|--|
| RIO Adanonyouis | |
| FOLLOW-UP : | |
| | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |







Treatment course 1

| | ulipristal acetate 5 mg (N = 230) | | ulipristal acetate 10 mg (N = 221) | |
|--|---|--|--|--|
| Туре | Ν | % | Ν | % |
| On-treatment AE leading to study withdrawal ^a Off-treatment AE leading to study withdrawal ^b At least one on-treatment AE ^a Headache Hot flush Breast pain/tenderness/discomfort Influenza Nasopharyngitis Nausea Fatigue At least one off-treatment AE ^b Headache At least one on-treatment SAE ^a Anemia Arteriospasm coronary Tinnitus Cholelithiasis Periarthritis Bipolar disorder (same subject) Breast cancer Menorrhagia At least one off-treatment SAE ^b Menorrhagia Castleman's disease Partial expulsion of uterine myoma Small intestinal obstruction Carpal tunnel syndrome Endometrial adenocarcinoma ^c | 6 2 102 21 13 7 9 2 8 37 6 3 1 0 0 1 1 0 0 5 4 1 0 0 5 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 2.6 0.9 44.3 9.1 5.7 3.0 3.9 0.9 3.5 1.3 16.1 2.6 1.3 0.4 0 0 0 0.4 0 0 0 0.4 0 0 0 2.2 1.7 0.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 7 1 98 23 15 5 8 4 7 42 8 3 0 1 1 1 0 0 0 3 0 0 1 1 1 0 | 3.2 0.5 44.3 10.4 6.8 2.3 3.6 3.6 1.8 3.2 19.0 3.6 1.4 0 0.5 0.5 0.5 0 0 0 0 0 0 0 0 1.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

update

Indication: 가임기 성인 여성에서 중등도-중증 증상을 가진 자궁근종 환자의 수술전 치료 가임기 성인 여성에서 중등도-중증 증상을 가진 자궁근종 환자의 간헐적인 치료 (2015년 8월 28일 허가 승인 및 급여 확대)

용량용법 : 1일 1회 1정(5mg)을 매 투여기마다 3개월까지 연속하여 경구투여 한다. 투여는 반드시 월경이 있을 때 시작되어야 한다. 첫 번째 투여기는 월경 첫 주에 시작되어야 한다. 재 투여기는 이전의 투여기가 완료된 후 첫 번째 월경을 온전히 지내고 두 번째 월경의 첫 주 중에 되도록 빨리 시작되어야 한다. 간헐적인 치료라 함은 약을 복용하지 않는 휴약기가 반드시 필요함을 뜻하므로 이에 주의하여 투여한다. 반복치료는 4회의 간헐적인 투여기까지 연구되었다.

금기: 이약의 주성분인 울리프리스탈아세테이트나 다른 첨가제에 과민증이 있는자, 임산부, 수유부, 부인과 암환자(자궁, 자궁경부, 난소,유방), 자궁근종이 아닌 다른 원인 혹은 병인학적으로 밝혀지지 않은 이유로 인한 성기출혈환자.



2016 상반기 조정금액 순위

| ○조정금액 상위 100위 (단위 : 만원) | | | | | |
|-------------------------|------|---------------|--------|----|--|
| 연도 | 종별 | 금액 | 순위 | | |
| 2016 | 상급종병 | 아일리아주사 | 21,285 | 1 | |
| 2016 | 상급종병 | 엑스탄디연질캡슐 | 20,645 | 2 | |
| 2016 | 상급종병 | 루센티스주10mg/ml | 20,470 | 3 | |
| 2016 | 상급종병 | 듀켐바이오 에프디지-10 | 19,383 | 4 | |
| 2016 | 상급종병 | 암비솜주사 | 14,859 | 5 | |
| 2016 | 상급종병 | 해동에프디지주사액 | 14,127 | 6 | |
| 2016 | 상급종병 | 넥사바200밀리그램 | 14,113 | 7 | |
| 2016 | 상급종병 | 비리어드정 | 12,246 | 8 | |
| 2016 | 상급종병 | 이니시아정 | 12,133 | 9 | |
| 2016 | 상급종병 | 맙테라주 | 11,588 | 10 | |





INISIA®: 보험인정기준

<u>허가사항 범위내 인정</u>

Indication : <u>가임기 성인여성</u>에서 <u>중등도-중증증상</u>을 가진 자궁근종환자의 <u>수술전 치료</u>

<u>or 간헐적 치료</u>

<u> 상병코드 : D25(자궁의 평활근종)</u>

D250 자궁의 점막하 평활근종, D251 자궁의 벽내 평활근종,

D252 자궁의 장막하 평활근종, D259 상세불명의 자궁의 평활근종

<u> 종합병원급: 2가지이상 증상 (bleeding and pain)을 서술형기재(Pad수 또는 통증정도)</u>

<u>병원 및 의원급: 근종크기 5cm이상 and Hb 10미만</u>

48세이상은 FSH검사후 폐경전 확인



● 출혈 관련 □ 패드를 두개 이상 혹은 산모형 패드등을 해야 할 정도의 하혈 □ 한시간 패드 한 개 이상 소모하는 하혈이 수시간 지속 □ 자다 일어나서 패드를 갈아야 할 정도의 하혈 □ 일주일 이상 지속되는 생리 □ 부정출혈로 흰바지를 못입을 정도의 상태로 일상생활 불편 호소. □ 피곤하거나 숨이 차는 등의 빈혈증세를 나타냄. □ 생리주기외 지속적인 부정출혈 발생으로 패드 지속 사용. □ 기타(서술형): ● 통증 관련 □ 생리통으로 인해 일어서지 못할 정도의 고통 호소. □ 출혈과 생리통이 동시 발생하며 지속적인 고통을 호소. □ 생리기간외 통증이 지속적으로 발생하여 진통제 지속 복용중 □ 하복부 통증이 지속적으로 발생하여 일상생활 불가할 정도의 고통 호소. □ 근종에 의한 통증이 밤에도 지속이 되어 수면이 어려운 불편함 호소 □ 골반통증이 심한 상태를 호소함 □ 복부의 급성통증이 발생하여 심한 고통 호소 □ 부부관계시 통증을 지속적으로 호소. □ 기타(서술형): ● 기타 증상 □ 근종으로 인해 1일 5회이상의 빈뇨로 불편 호소 □ 골반이 압박되어 있는 상태로 골반압박감 증상 호소. 근종으로 인한 자궁왜곡으로 불임상태 지속됨. □ 근종으로 인해 수술이 요구되나 환자는 자궁보존을 통한 임신능력 유지 원함. □ 근종으로 인한 변비가 지속적으로 발생. □ 근종으로 인한 배변장애가 지속적으로 발생 □ 기타(서술형):

K

Potential mechanisms



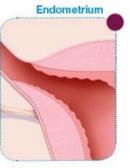
the hypothalamus-pituitary level:

inhibits ovulation while maintaining mid-follicular phase levels of oestradiol¹³



has a direct action on fibroids,

reducing their size through the inhibition of cell proliferation and induction of apoptosis¹⁰



exerts a direct effect on the endometrium

and rapidly stops bleeding, inducing benign and reversible changes in the endometrial tissue termed "Progesterone-Receptor Modulator-Associated Endometrial Changes" (PAEC)^{9.10}

Ref.) N Engl J Med 2012;366(5):409-432

Featured indication

Pre-operative treatment of moderate to severe symptoms of uterine fibroids in adult women of reproductive age

Mechanism of action

Selective progesterone-receptor modulator

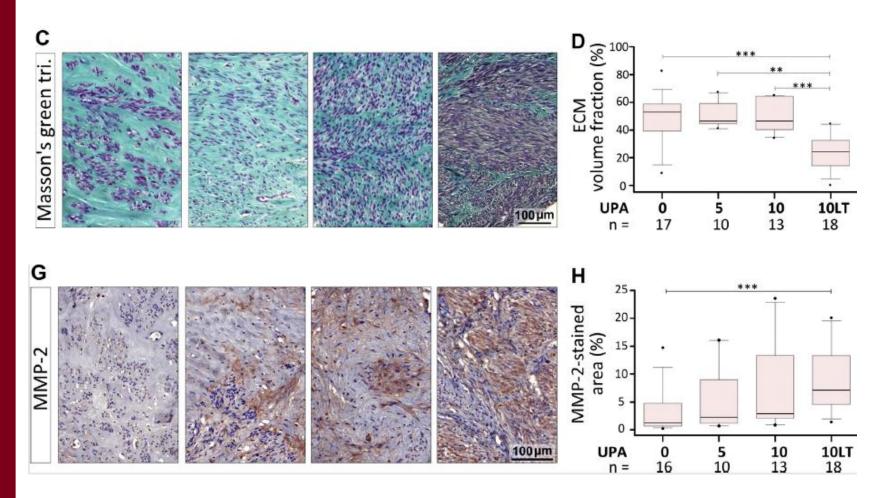
Dosage and administration

| Route of administration | Oral |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Dose | 5 mg |
| Frequency of administration | Once daily for up to 3 months |

Pharmacokinetic profile (oral administration of a single 5 mg dose) in the fasted state. All values are means, unless stated otherwise

| Peak plasma concentration (Cmax) | 23.5 ng/mL |
|---|----------------|
| Median time to C _{max} | =1 h |
| Area under the plasma concentration- time curve from time zero to infinity | 61.3 ng • h/mL |
| Clearance | =100 L/h |
| Terminal elimination half-life | ≈38 h |
| Most frequent adverse events | |
| Amenorrhoea, endometrial thickening, | headache |

In-vivo mechanisms of UPA



Guillaume E. Courtoy 2015 FS





Contraception COC, P-IUD not recommended non hormonal contraceptive method is recommended

Renal impairment, hepatic impairment

not recommended

Tablets may be taken with or without food.

asthma insufficiently controlled by oral glucocorticoids is not recommended.





CYP3A4 inhibitors, inducers

erythromycin, ketoconazole, ritonavir, nefazodone rifampicin, carbamazepine, phenytoin, dexamethasone

| CYP3A4 Inhibitors | | CYP3A4 Inducers | |
|---|---|--|--|
| Amiodarone Amprenavir Aprepitant Atazanavir Chloramphenicol Clarithromycin Conivaptan Cyclosporine Darunavir Dasatinib Delavirdine Diltiazem Erythromycin Fluconazole Fluoxetine Fluoxamine Fosamprenavir Grapefruit juice | Imatinib Indinavir Isoniazid Itraconazole Ketoconazole Lapatinib Miconazole Nefazodone Nelfinavir Posaconazole Ritonavir Quinupristin Saquinavir Tamoxifen Telithromycin Troleandomycin Verapamil Voriconazole | Aminoglutethimide Bexarotene Bosentan Carbamazepine Dexamethasone Efavirenz Fosphenytoin Griseofulvin Modafinil Nafcillin | Nevirapine Oxcarbazepine Phenobarbital Phenytoin Primidone Rifabutin Rifabutin Rifampin Rifapentine St. John's wort |



Adverse reactions

| Adverse reactions | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| Very common | Common | Uncommon |
| | | |
| | Emotional disorder | Anxiety |
| | Headache* | Dizziness |
| | Vertigo | |
| | | Epistaxis |
| | Abdominal pain | Dyspepsia |
| | Nausea | Dry mouth |
| | | Flatulence |
| | | Constipation |
| | Acne | Skin lesion |
| | Hyperhidrosis | |
| | Musculoskeletal pain | Back pain |
| | | Urinary incontinence |
| Amenorrhea | Uterine haemorrhage* | Metrorrhagia |
| Endometrial | Ovarian cyst* | Ovarian cyst ruptured |
| thickening* | Breast | Genital discharge |
| Hot flush* | tenderness/pain-Pelvic | |
| | pain | Breast discomfort |
| | Oedema | Asthenia |
| | Fatigue | |
| | Blood cholesterol | Blood triglycerides increased |
| | increased | Weight increased |



Adverse reactions

요기니 2016,03,03, 23:45 지금 복용중인데.. 저는 복용중 무월경 체중증가 냉증가.. 이정도증상을 겪고있습니다 복용후에 후기 올리도록할게요.. 잘보 고갑니다~~

· 맹구리 2016,03,04, 05:52

저도 분비물이 많아져서 물어보니 근종 위치가 안좋아서 그런거라고 하더라구요 그리고 살은 진짜 많이 쪘어요 근데 이게 빈혈수치 올려야한다는 핑계로 잘 먹어 그런지 약 때문인지 좀 모호해서요 ㅎㅎㅎㅎㅎ

김 김 년 2016,03,04, 21:08

저도 얼마전에 3달 복용 끝났어요, 근종 크기는 그대로입니다. 더 커지지 않았다는거에 만족을 해야 되는건지, 안면 홍조와 불면이 좀 있었어요. 냉도 좀 있었어요

😂 HE 2016,03,05, 13:50

저는 일년전쯤에 3개월 먹었는데 초반에 얼굴여드름 나다가 없어졌고 복용후 체증증가했어요.

대박이여오라 2016,03.05, 19:26 냉이 많고..살이 찌더라구요..두통도 있네요.. 복용중에도 정상생리했고..양은 적었어요.. 담주면 3개휠째 되네요.. 작은 근종들이 있는데 중간 점검해보니 반응은 좋은편이에요..

🕺 까칠해지자 2016,03,23, 18:51

저도 3개월 먹었는데 먹은 일주일후부터 두드러기가 온몸에 났어요. 열도 오르락 내리락.너무너무 가렵고 밤새 온몸을 벅벅 긁어서 상처고 나고. 산부인과에서는 이니시아 부작용이 아니라고 했지만 그당시 먹은약은 그거뿐이였고 피부과에서도 약물 부작용이 맞다고 했으며 알레르기 피검사도 음식에 대한건 반응 없었어요. 근종 크기는 줄었지만 지금은 다시 커졌고 갯수도 늘었어요.





| | PEARL I | PEARL II | PEARL III | PEARL IV |
|----------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | UPA & Placebo | UPA & GnRH depot | UPA | UPA |
| duration | 12wks | 12wks | 12wks + extension | 4 course of 12wks |
| 주목적 | Bleeding control Fibroids volume | Bleeding control | Amenorrhea | Amenorrhea |
| 부목적 | Amenorrhea Anemia Pain QOL tolerability | Amenorrhea volume Anemia Pain QOL tolerability | Fibroids volume Pain QOL | Fibroids volume Pain QOL |

PEARL IV: Inclusion criteria

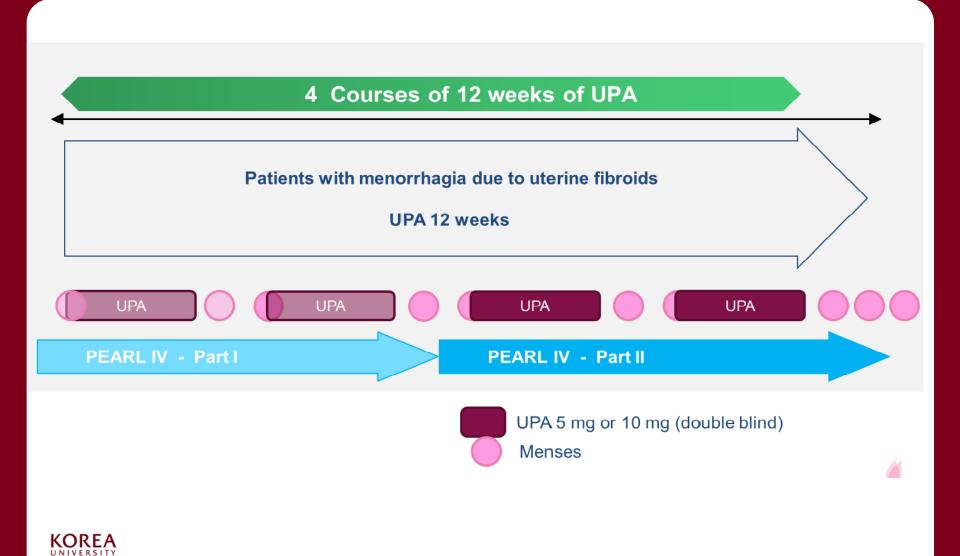
Premenopausal women with uterine fibroids
 3 to 12 cm

Excessive uterine bleeding *PBAC > 100 during menses*

Anemia & eligibility for surgery not mandatory

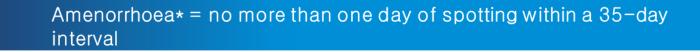


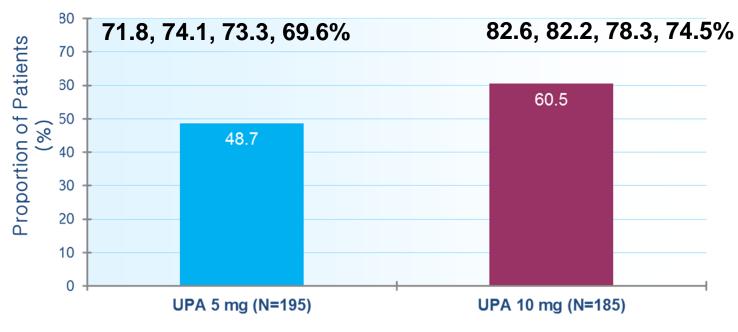
PEARL IV (Long-term medical management)



MEDICAL CENTER





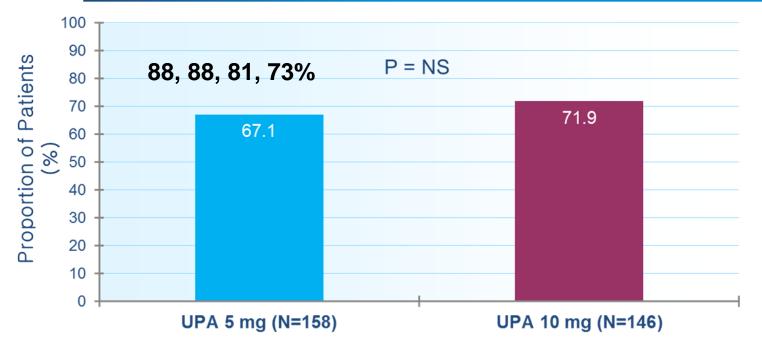


* Patients in amenorrhoea at the end of each treatment course



Bleeding control

Bleeding control * = no episodes of heavy bleeding and a maximum of 8 days of bleeding (not including days of spotting) during the last 56 days of a treatment



* Patients with bleeding control at the end of each treatment course





| | mean(median) | change from baseline |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| Baseline | 300.2(224) | |
| 1 st cycle | 222.3(122.5) | -87 |
| 2 nd cycle | 167.6(92) | -95 |
| 4 th cycle | 139.7(77.5) | -118 |

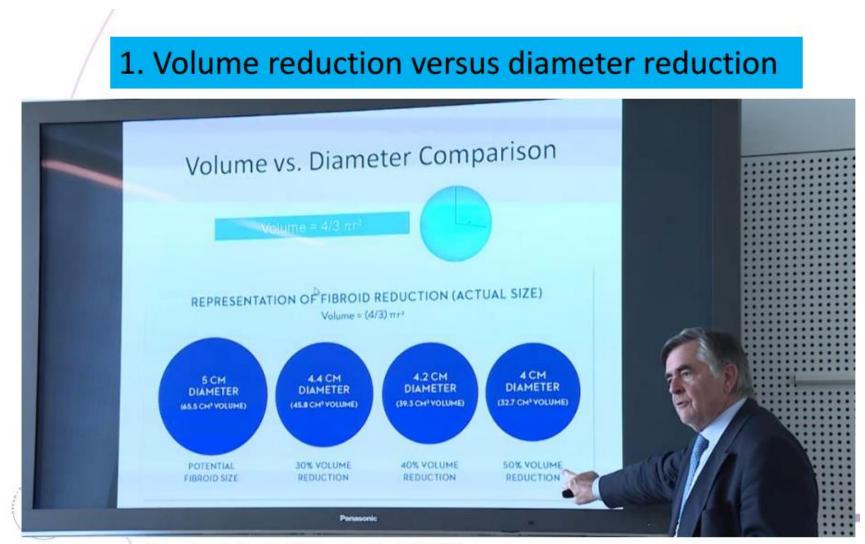




Is UPA effective in reducing size?



Volume Vs diameter



Leiomyoma volume

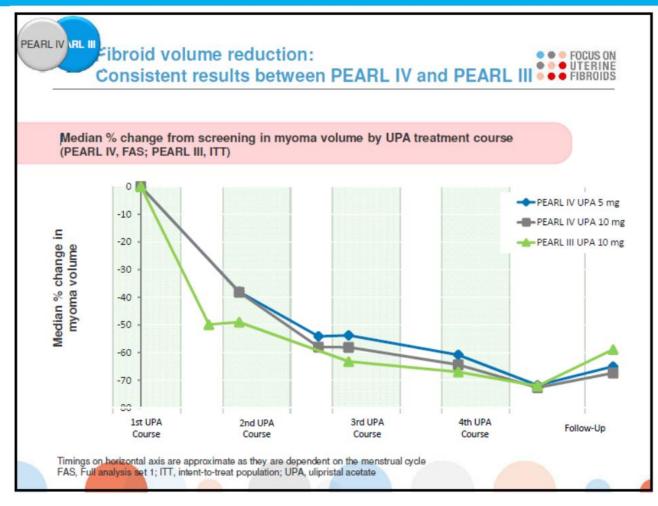
| Treatment regimen | No. of | Fibroid volume ^b | | |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| (mg/day) ^c | evaluable pts | Median % change from BL | Between-group difference (95% CI) | |
| PEARLI | | | | |
| UPA 5 | 95 | -21.2° | -22.6 (-36.1, -8.2)* | |
| UPA 10 | 94 | -12.3 ^e | -18.2 (-33.0, -5.2)* | |
| PL | 48 | +3.0 ^e | | |
| PEARL II | | | | |
| UPA 5 | 93 | -36 | NR | |
| UPA 10 | 95 | -42 | NR | |
| LPA ⁹ | 93 | -53 | | |

Total fibroid volume was measured in PEARL I by MRI with centralized readings. The three largest fibroids were measured in PEARL II by ultrasound.



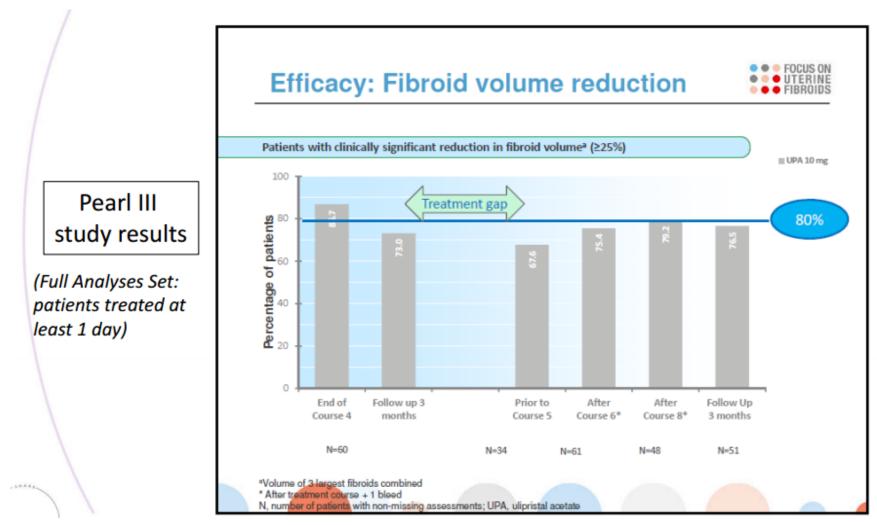
Repeated use

2. Volume reduction is maximized with repeated course



MEDICAL CENTER

80% 의 환자에서 크기가 줄어든다?



KOREA UNIVERSITY MEDICAL CENTER



| | C | | |
|------------------|------|--------|------------|
| <u>요</u> 작성류 | 4.5 | 영업문요 | 제말문도 |
| Distances | | 0.05.2 | UPA |
| 51667604 | | 025 1 | UPA |
| 51841688 | | 025.2 | UPA |
| 51835434 | - | 0.05 1 | UPA |
| | - i | | |
| 50530754 | | 025.1 | UPA |
| Scencene | | 028.1 | UPA |
| S0857744 | | 025.2 | UPA |
| 51920984 | | 0251 | UPA |
| 51834824 | | 0.05 1 | UPA |
| 50437870 | | 0.25.9 | UPA |
| 51196824 | | 0.25.2 | UPA |
| Suscepted | | 025.1 | UBA |
| Scenese? | | 025.2 | UPA |
| 51768752 | | 025.1 | UPA |
| 51889463 | 4 | 0.05 1 | UBA |
| 11889483 | | | |
| 11870824 | - i | 025.1 | UPA |
| Scenorae | | 0.25.2 | UPA |
| \$1440436 | | N80.04 | UPA |
| 50492333 | | 0251 | UPA |
| 51747882 | | 0.25.2 | UPA |
| 12249432 | | 0.05 2 | UPA |
| 50824404 | | 0.25 1 | UPA |
| 51764568 | | 0.25.2 | UPA |
| 51870828 | | 0.05 2 | UPA |
| 51882746 | | 025.2 | UPA |
| 51882746 | | 025.2 | UPA |
| | | | UPA |
| 1063093 | | 025.2 | |
| 1947525 | | 0.25.2 | UPA |
| Samosos | | 0.25.2 | UPA |
| 51094503 | | 025.1 | UPA |
| 51869967 | 14 C | 0.25.2 | UPA |
| 10863775 | | 025.2 | VPA |
| 11516267 | | 025.2 | UPA |
| Sesances | | 0.05.2 | UPA |
| Separate | | N80.04 | UPA |
| 51671597 | | 025.0 | UPA |
| 51812779 | ÷ | 025.1 | UPA |
| 11877766 | 1 | | URA |
| 1007700 | | 023.2 | |
| 11867780 | | 0.25.1 | UPA |
| 12.0.1 | | 0.25.2 | UPA |
| | | N80.04 | UPA |
| 51187870 | P | 0.25.9 | UPA |
| 12287740 | | 0.05.2 | UPA |
| 1795070 | | 0.25.2 | UPA |
| 51795878 | | 0.05.2 | UPA |
| Sussesse | | 0.05 2 | UPA |
| 1755015 | | 025.1 | UPA |
| 51857202 | ÷ | 025.2 | UPA |
| 51757912 | - | 025.0 | UPA |
| | | | |
| 1757912 | | 025.2 | UPA |
| 50861464 | | 0.25.2 | UPA |
| 51768221 | | 025.2 | UPA |
| 11161429 | | 0.25.1 | UPA |
| 55860473 | | 0.25.2 | UPA . |
| 50737460 | | 025 1 | UPA |
| Seracece | | 025.1 | UPA |
| 50713615 | | 0.05.2 | UPA |
| 1203070 | | 0.05 1 | UPA |
| 51203070 | 6 | NBC.CA | UPA |
| Stateoesc | | 025.2 | UPA |
| | - | | |
| 10460650 | | N80.04 | UPA |
| 11784481 | | 0.25.2 | UPA |
| 1233939 | | 0.05 2 | UPA |
| Sceneces | | 025.2 | VPA . |
| Subcoops | | 0.25.9 | UPA |
| 1000000 | | N80.04 | UPA |
| 16430947 | | 025.0 | VPA |
| 5450047 | | 0.05 2 | UPA |
| 1899754 | | 0.05 2 | UPA |
| 11846807 | ÷ | 025.2 | UPA |
| 51023647 | | 023.2 | UPA |
| | | | |
| 51299099 | | 025.2 | UPA |
| | | | |

Total 73 cases

F/up loss 40%

NIC 50%

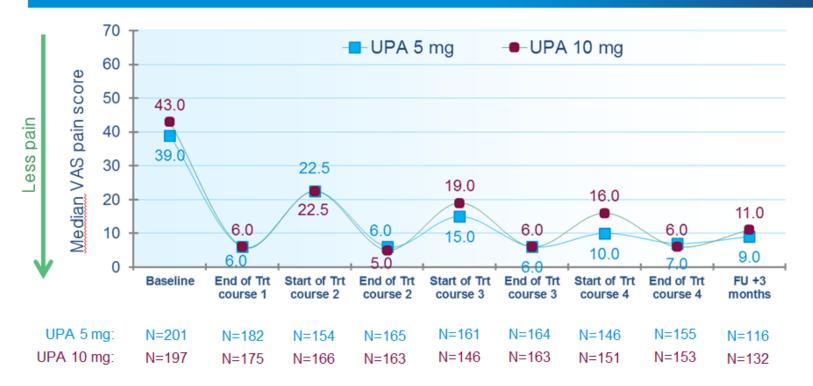
Decrease in size 30%

Increased in size 20%

Amenorrhea 50%

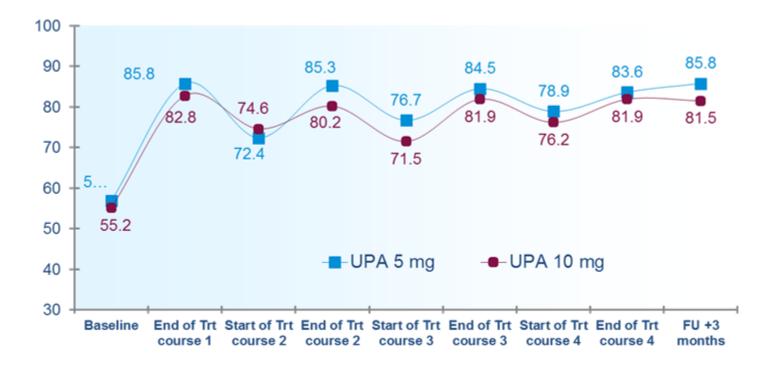
Pain evaluation

Median VAS pain score (from 0 no pain to 100 worst possible pain)



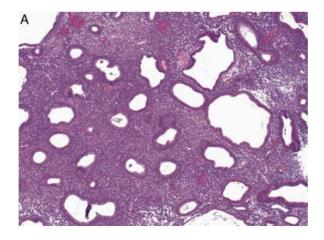


Health related QOL





PRM-Associated Endometrial Changes (PAECs)



PAEC (PRM-associated endometrial changes)

• Cystically dilated glands & mixture of estrogenic and

progestogenic features

• PEARL I

- > no malignant & premalignant lesions
- endometrial non-physiologic change
 - 62% (UPA 5), 57% (UPA 10)
- PEARL II
 - simple hyperplasia : 1/188

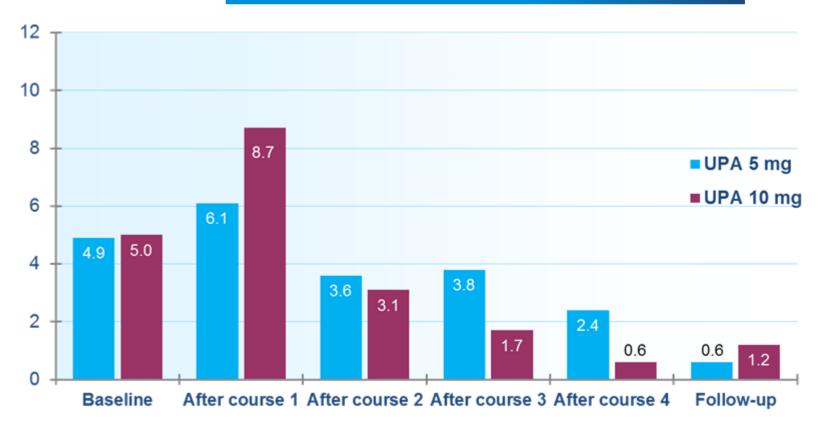


6 mo after treatment Endometrial changes: disappeared in all cases





Patients with endometrium thickness >16 mm





PRM-Associated Endometrial Changes (PAECs)

| | UPA 5 mg (N=230) | | | | UPA 10 mg (N=221) | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|--|
| | Screening | Course 2 Post-trt* | Course 4 Post-trt* | Follow-up | Screening | Course 2 Post-trt* | Course 4 Post-trt* | Follow- up | |
| Adequate biopsies n | 219 | 178 | 148 | 144 | 203 | 182 | 145 | 142 | |
| PAECs n (%) | 17 (7.8) | 29 (16.3) | 24 (16.2) | 13 (9.0) | 17 (8.4) | 35 (19.2) | 15 (10.3) | 9 (6.3) | |

- PAECs observed in less than 20% of patients - Less frequent than in Pearl I, II & III because biopsies were done 10-18 days after menstrual cycle post-treatment



Summary

UPA의 long-term treatment는 안전성은 유지 되면서 자궁근종의 크기, 출혈양, 삶의 질, 통증은 점진적으로 향상된다.

Uncertain area combined adenomyosis, endometriosis pregnancy related issue aggravated case

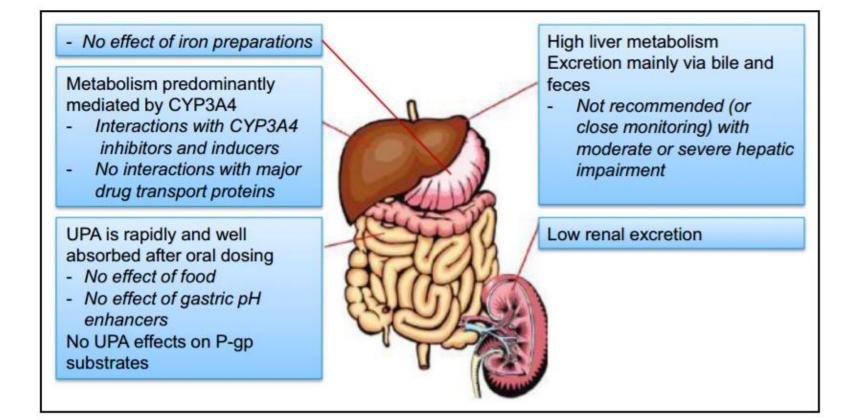


Thank You

Canon Eos 350d + EF-s 10-22mm 1:3.5-4.5 (Jsm Copyright©J.H.G All Rights Reserved / younguill@naver.com Homepage.www.blog.naver.com/younguill @ Oream Chaser

A.HESE

Pharmacokinetics





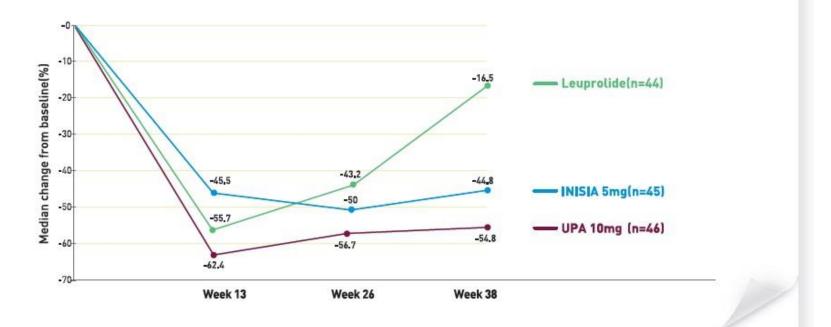
Study design

SUPPLEMENTAL FIGURE 1 V11 8 ŝ S 8 53 \circ Part PBAC PBAC PBAC PBAC UPA UPA UPA UPA Part II Pain and Qo Pain and Qol ain and Qol ind Qo



fibroid reduction

PEARL II - Median % change in fibroid volume of the three largest fibroids





PEARL II

Volume related questions from clinical experience

Context

- Pearl studies reports significant decrease of fibroids size in most patients
- In clinical practice, the ability of Esmya in reducing the size of fibroids appears lower
- This issue raises questions/disappointment from doctors who prescribe Esmya
- Issue has been reported in other countries







- 49 yr-old
- 2008년 R/Myomectom Hx(+)
- Mirena Hx(+)
- Adenomyosis, anemia Hb 9.8

→ op 원하지 않음



1 cycle

UTERUS: RV 9.4 × 7.84 ADNEXA:Rt. Lt. N-C CUL-DE-SAC: OTHERS: · MUT IMPRESSION: · Rto Adenomyosis

| | EM o. 444 cm |
|--------------------------|--------------|
| ADNEXA : Rt. Lt. |) Fire |
| CUL-DE-SAC : OTHERS : | N -5 |
| | |

RV 11.3 × 12.2 cm

*Herengenus UT

IMPRESSION: 1. Adenonyosis

FOLLOW-UP:

UTERUS :





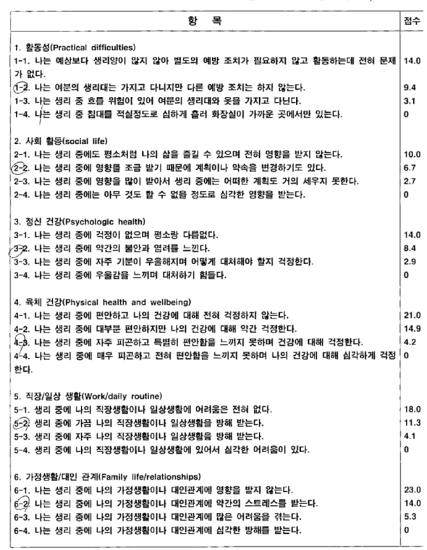
검사일자: 2015-02-06 11:15 보고일자: 2015-02-06 11:26

FOLLOW-UP:

| 검 사 실 | 검사명 | 검 체 명 | 검사결과(단위) | 참고치하 | 참고치상 | 접수일시 |
|-----------|-----------|--------------|---------------------------|--------|------|-----------------|
| 진단혈액 | | | | | | |
| (박지영/김하늬, | Hb | ►Whole blood | 9.9 g/dL | ▼ 11.7 | 16 2 | 015-02-06 11:15 |
| | Hct | | 31.3 % | ▼ 35 | 47 | |
| | RBC Count | | 4.04 x100 ³ /μ | t 4.5 | 5.1 | |
| | MCV | | 77.5 fL | ▼ 80 | 96 | |
| | MCH | | 24.5 pg | ▼ 26 | 34 | |
| | MCHC | | 31.6 g/dL | 31 | 37 | |
| | RDW | | 17.6% | ▲ 12.2 | 14.6 | |
| | PLT Count | | 226 x10³ /μ | L 150 | 400 | |
| | MPV | | 9.6 fL | 8.9 | 12.4 | |
| | WBC Count | | 4.16 x10 ³ /μ | ▼ 4.5 | 11 | |
| | | | | | ** E | ND of REPORT ** |

ATTEST-DRS.YUNJUNG CHO. YOUNGKEE KIM, CHANGKYU LEE, MYUNGHYUN NAM, SUNYOUNG KO, HANJI KIM - QUALITY CONTROL REPORTS OF ACCURACY AND PRECISION ON FILE

| | inite frishis anatsi | -71 | TRAFF FIGHAGE FIELD | | NAME OF T | | |
|-----------|----------------------|--------------|-------------------------|------|-----------|------|------------------|
| 진단혈액 | | | | | | | |
| (박지영/고선영) | Hb | ►Whole blood | 7.8 g/dL | • | 11.7 | 16 2 | 2016-03-14 15:04 |
| | Hct | | 27.2 % | • | 35 | 47 | |
| | RBC Count | | 4.20 x 1003 | / µ▼ | 4.5 | 5.1 | |
| | MCV | | 64.8 fL | • | 80 | 96 | |
| | MCH | | 18.6 pg | • | 26 | 34 | |
| | MCHC | | 28.7 g/dL | • | 31 | 37 | |
| | RDW | | 22.5 % | | 12.2 | 14.6 | |
| | PLT Count | | 257 x 10 ³ / | /µL | 150 | 400 | |
| | WBC Count | | 6.98 × 10 ³ | /µL | 4.5 | 11 | |
| | MPV | | - fL | | 8.9 | 12.4 | |
| | ESR | | 12 mm/hr | | 0 | 20 | |

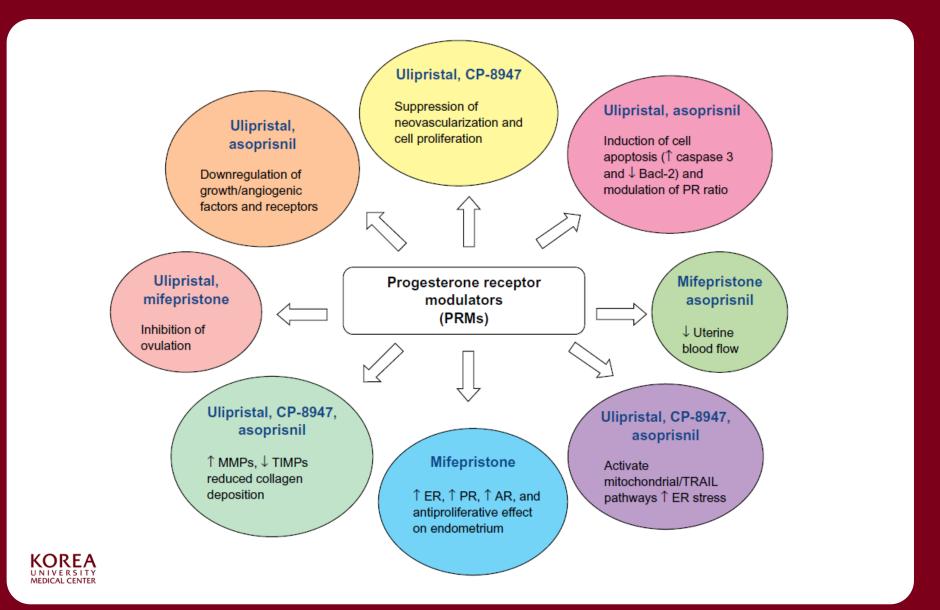


| 1757912 | |
|---|-------|
| 항목 이저지는 | 점수 |
| 1. 활동성(Practical difficulties) | 1.5 |
| 1-1. 나는 예상보다 생리양이 많지 않아 별도의 예방 조치가 필요하지 않고 활동하는데 전혀 문제 | 14.0 |
| 가 없다. 1<2) 나는 여분의 생리대는 가지고 다니지만 다른 예방 조치는 하지 않는다. | 9.4 |
| 1-3. 나는 생리 중 흐를 위험이 있어 여분의 생리대와 옷을 가지고 다닌다. | 3.1 |
| 1-4. 나는 생리 중 침대를 적실정도로 심하게 흘러 화장실이 가까운 곳에서만 있는다. | 0 |
| | |
| 2. 사회 횔동(social life) | 10.0 |
| 2-1. 나는 생리 중에도 평소처럼 나의 삶을 즐길 수 있으며 전혀 영향을 받지 않는다. | 6.7 |
| 2-2. 나는 생리 중에 영향를 조금 받기 때문에 계획이나 약속을 변경하기도 있다. | 2.7- |
| 2-3. 나는 생리 중에 영향을 많이 받아서 생리 중에는 어떠한 계획도 거의 세우지 못한다. | 1 1 1 |
| 2-4. 나는 생리 중에는 아무 것도 할 수 없을 정도로 심각한 영향을 받는다. | 0 |
| 3. 정신 건강(Psychologic health) | 14.13 |
| 3-1. 나는 생리 중에 걱정이 없으며 평소랑 다름없다. | 14.0 |
| (3-3). 나는 생리 중에 약간의 불안과 염려를 느낀다. | 8.4 |
| 3-3. 나는 생리 중에 자주 기분이 우울해지며 어떻게 대처해야 할지 걱정한다. | 2.9 |
| 3-4. 나는 생리 중에 우울감을 느끼며 대처하기 힘들다. | 0 |
| • Oth 2171/Obusiest keelth and wellhoing) | |
| 4. 육체 건강(Physical health and wellbeing) 4-1. 나는 생리 중에 편안하고 나의 건강에 대해 전혀 걱정하지 않는다. | 21.0 |
| 4-1. 나는 생리 중에 대부분 편안하지만 나의 건강에 대해 열려 특징하지 않는다. 4-2. 나는 생리 중에 대부분 편안하지만 나의 건강에 대해 약간 걱정한다. | 14.9 |
| 4-2. 나는 생리 중에 대주는 전전하지만 다리 전쟁에 데에 두면 두려진다. 4-3. 나는 생리 중에 지주 피곤하고 특별히 편안함을 느끼지 못하며 건강에 대해 걱정한다. | 4.2 |
| (4-3) 나는 생리 중에 사우 피곤하고 특별히 원건법을 드끼지 못하며 신경에 대해 특징권력. 4-4, 나는 생리 중에 매우 피곤하고 전혀 편안함을 느끼지 못하며 나의 건강에 대해 심각하게 걱정 | 0 |
| 4-4. 나는 생대 중에 배우 피는아고 전혀 끈견집을 드해서 못하며 먹의 신경에 해해 입식하게 되었 한다. | 6 |
| | |
| 5. 직장/일상 생활(Work/daily routine) | 1:5.9 |
| 5-1. 생리 중에 나의 직장생활이나 일상생활에 어려움은 전혀 없다. | 18.0 |
| €글. 생리 중에 가끔 나의 직장생활이나 일상생활을 방해 받는다. | 11.3 |
| 5-3. 생리 중에 자주 나의 직장생활이나 일상생활을 방해 받는다. | 4.1 |
| 5-4. 생리 중에 나의 직장생활이나 일상생활에 있어서 심각한 어려움이 있다. | 0 |
| 6. 가정생활/대인 관계(Family life/relationships) | 1.2 % |
| 6-1. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 영향을 받지 않는다. | 23.0 |
| G-2. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 약간의 스트레스를 받는다. | 14.0 |
| 6-3. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 많은 어려움을 겪는다. | 5.3 |
| 6-4. 나는 생리 중에 나의 가정생활이나 대인관계에 심각한 방해를 받는다. | 0 |
| <u> </u> | |

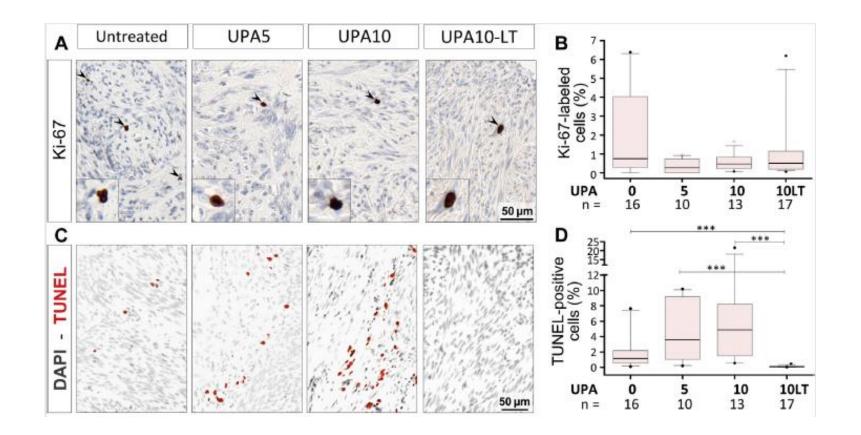


ID=1511012 010124

2016/04/19



In-vivo mechanisms of UPA



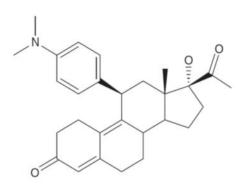
KOREA UNIVERSITY MEDICAL CENTER Guillaume E. Courtoy 2015 FS

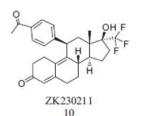
Medicinal products affecting gastric pH Administration of ulipristal acetate (10 mg tablet) together with the proton pump inhibitor esomeprazole (20 mg daily for 6 days) resulted in approximately 65% lower mean Cmax, a delayed tmax (from a median of 0.75 hours to 1.0 hours) and 13% higher mean AUC. This effect of medicinal products that increase gastric pH is not expected to be of clinical relevance for daily administration of ulipristal acetate tablets



Ulipristal Acetate (UPA) : SPRM

11-benzaldoxime-substituted estratrienes



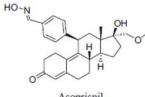


OH

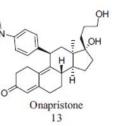
н

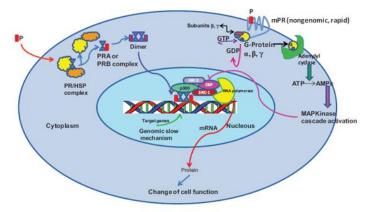
Mifepristone

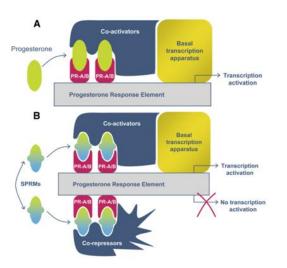
12



Asoprisnil 11







UNIVERSITY MEDICAL CENTER



INISIA PROFILE

Product name: INISIA(이니시아) tab.

Ulipristal acetate 5mg

Indication: <u>가임기</u> 성인 여성에서 <u>중등도-중증 증상</u>을 가진 자궁근종 환자의 <u>수술전</u> 치료

1일 1회 1정(5mg)을 3개월까지 연속 경구투여 투약은 항상 월경 첫주에 시작. 이 3개월 연속투여는 한번 더 반복될 수 있고. 3개월 연속투여가 종료된후 첫번째 월경을 온전히 지내고 두번째 월경이 시작되면 일주일 이내 재투여.

금기: 임산부, 수유부, 부인과 암환자(자궁, 자궁경부, 난소)

약가: 153,200원(28T)

