

## CURRICULUM VITAE

### 홍준화

대전을지대학교병원 부교수



#### [학력]

2004	을지의대 학사
2008	을지의대 석사
2015	을지의대 내과 박사

#### [경력]

2014	충남대학교병원 전임의
2016	경북대학교병원 임상교수
현재	대전을지대학교병원 부교수

#### [관심분야]

비만, 당뇨병, 이상지질혈증, 갑상선, 골다공증, 부신

#### [논문]

1. Comparison of therapeutic efficacy and safety of sitagliptin, dapagliflozin, or lobeglitazone adjunct therapy in patients with type 2 diabetes mellitus inadequately controlled on sulfonylurea and metformin: third agent study. *Diabetes Res Clin Pract.* 2023 Aug 11;110872. doi: 10.1016/j.diabres.2023.110872.
2. Comparison of the effects of gemigliptin versus glimepiride on cardiac function in patients with type 2 diabetes uncontrolled with metformin: The gemi-heart study. *Diabetes Obes Metab.* 2023 Aug;25(8):2181-2190. doi: 10.1111/dom.15095. Epub 2023 May 3.
3. A randomized, active-controlled, parallel, open-label, multicenter, phase 4 study to compare the efficacy and safety of pregabalin sustained release tablet and pregabalin immediate release capsule in type II diabetic patients with peripheral neuropathic pain. *Medicine (Baltimore).* 2023 Apr 25;102(17):e33701.
4. Effects of Virtual Reality Exercise Program on Blood Glucose, Body Composition, and Exercise Immersion in Patients with Type 2 Diabetes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20(5), 4178.
5. SGLT-2 inhibitors and GLP-1 receptor agonists in metabolic dysfunction-associated fatty liver disease: *Trends Endocrinol Metab.*

## A paradigm shift in dyslipidemia treatment: case review

## CURRICULUM VITAE

### 홍준화

대전을지대학교병원 부교수



#### [학력]

2004	을지의대 학사
2008	을지의대 석사
2015	을지의대 내과 박사

#### [경력]

2014	충남대학교병원 전임의
2016	경북대학교병원 임상교수
현재	대전을지대학교병원 부교수

#### [관심분야]

비만, 당뇨병, 이상지질혈증, 갑상선, 골다공증, 부신

#### [논문]

1. Comparison of therapeutic efficacy and safety of sitagliptin, dapagliflozin, or lobeglitazone adjunct therapy in patients with type 2 diabetes mellitus inadequately controlled on sulfonylurea and metformin: third agent study. *Diabetes Res Clin Pract.* 2023 Aug 11;110872. doi: 10.1016/j.diabres.2023.110872.
2. Comparison of the effects of gemigliptin versus glimepiride on cardiac function in patients with type 2 diabetes uncontrolled with metformin: The gemi-heart study. *Diabetes Obes Metab.* 2023 Aug;25(8):2181-2190. doi: 10.1111/dom.15095. Epub 2023 May 3.
3. A randomized, active-controlled, parallel, open-label, multicenter, phase 4 study to compare the efficacy and safety of pregabalin sustained release tablet and pregabalin immediate release capsule in type II diabetic patients with peripheral neuropathic pain. *Medicine (Baltimore).* 2023 Apr 25;102(17):e33701.
4. Effects of Virtual Reality Exercise Program on Blood Glucose, Body Composition, and Exercise Immersion in Patients with Type 2 Diabetes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20(5), 4178.
5. SGLT-2 inhibitors and GLP-1 receptor agonists in metabolic dysfunction-associated fatty liver disease: *Trends Endocrinol Metab.*

# KSSO - CVOTs using non-GLP-1 based anti-obesity medications and bariatric surgery

Jun Hwa Hong

Division of Endocrinology, Internal medicine, Daejeon Eulji Medical Center, Eulji University, Daejeon, Korea

심혈관 질환(CVD)은 전 세계적으로 주요 사망 원인이며, 세계보건기구에 따르면 2016년 약 1,800만 명의 환자가 사망했습니다. 여러 원인이 심혈관 사망률에 기여하지만 비만을 근간으로 하는 다양한 질환의 영향이 큼니다. 비만 유병률이 지난 4년간 3배 증가했습니다. 비만은 제2형 당뇨병, 고혈압, 이상지질혈증의 심혈관 위험요소의 변화를 초래하고, 더 나아가 심혈관 질환 및 뇌혈관 질환, 악성 종양의 발생과 연관성이 높습니다. 하지만, 현재는 퇴출되었던 비만 약제들은, 체중을 감량하지만 심혈관 위험도를 높이거나, 악성 종양의 발생 위험성이 있어 시장에서 퇴출되었습니다. 비만과 다양한 만성 질환 및 심뇌혈관 질환과의 연관성도 중요하지만, 비만 약제의 체중 감량 효과에 따른 안정성에도 관심이 높아지고 있습니다.

현재 국내에서 사용하고 있는 Liraglutide 3.0 mg은 심

혈관 위험도에 대한 근거 자료를 동반하고 있으며, 아직 국내에 출시되지는 않았지만 Semaglutide는 이미 심혈관 위험도를 낮추는 임상 결과를 보유하고 있다. GLP1을 근간으로 하는 항비만 약제들은 심혈관 위험도에 대한 다양한 연구들이 진행되거나 계획되고 있어서, 긍정적인 결과를 기대할 수 있습니다.

하지만 국내에서 사용하고 있는 GLP1 근간이 아닌 항비만 약제들은 대규모 심혈관질환 발생에 대한 전향적인 연구들이 부족하고, 지금 시점에서 대규모 연구를 진행하기에는 한계가 있습니다.

따라서, 몇몇 관련된 연구들의 자료를 바탕으로 Non-GLP1 항비만 약제와 대사 수술에 따른 심혈관 질환과의 연관성을 유추해 보고자 합니다.