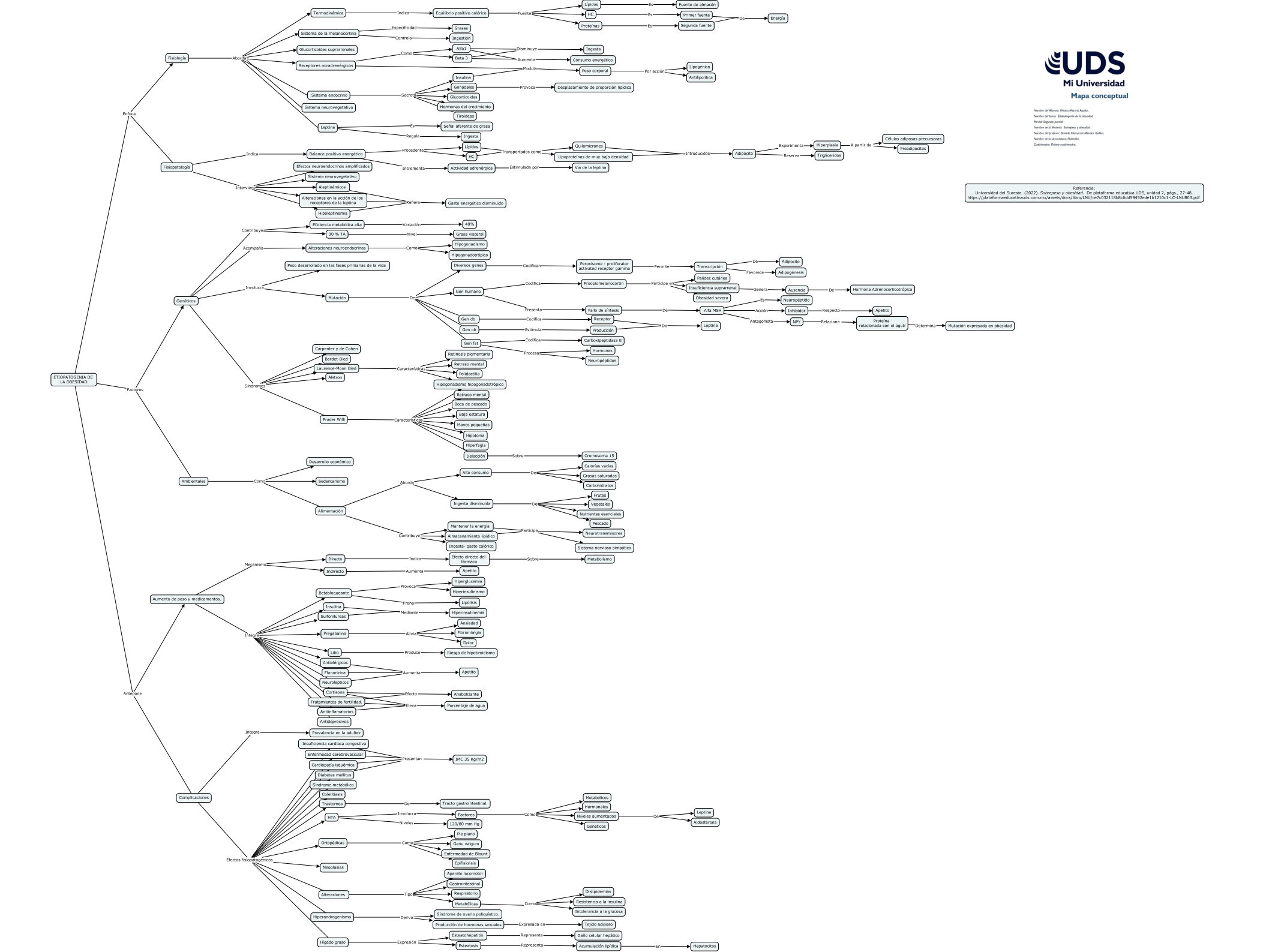
UDS
Mi Universidad
Mapa conceptual
Nombre del Alumno: Yelsina Morena Aguilar.
Nombre del tema: Etiopatogenia de la obesidad.
Parcial: Segunda parcial.
Nombre de la Materia: Sobrepeso y obesidad.
Nombre del profesor: Donata Monserrat Méndez Guillen.
Nombre de la Licenciatura: Nutrición.
Cuatrimestre: Octavo cuatrimestre.
Referencia:
Universidad del Sureste. (2022). Sobrepeso y obesidad. De plataforma educativa UDS, unidad 2, págs., 27-48. https://plataformaeducativaeuds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/cs7c032118b8c6dd59452ede1b1210c1-LC-LNU803.pdf
ETIOPATOGENIA DE LA OBESIDAD
Factores
Genéticos
Involucra
Peso desarrollado en las fases primarias de la vida
Mutación
De
Gen humano
Codifica
Proopiomelanocortin
Participa en
Palidez cutánea
Insuficiencia suprarrenal
Genera
Ausencia
De
Hormona Adrenocorticotrópica
Obesidad severa
Presenta
Fallo de síntesis
De
Alfa MSH
Es
Neuropéptido
Acción
Inhibidor
Respecto
Apetito
Antagonista
NPY
Relaciona
Proteína relacionada con el agutí
Determina
Mutación expresada en obesidad
Gen ob
Codifica
Receptor
Gen ob
Estimula
Producción
De
Leptina
Gen fat
Codifica
Carboxipeptidasa E
Procesa
Hormonas
Neuropéptidos
Diversos genes
Codifican
Peroxisome - proliferator activated receptor gamma
Permite
Transcripción
De
Adipocito
Favorece
Adipogénesis
Contribuye
Eficiencia metabólica alta
Variación
40%
30 % TA
Nivel
Grasa visceral
Acompaña
Alteraciones neuroendocrinas
Como
Hipogonadismo
Hipogonadotrópico
Síndromes
Carpenter y de Cohen
Bardet-Bied
Laurence-Moon Bied
Alstron
Características
Retinosis pigmentaria
Retraso mental
Polidactilia
Hipogonadismo hipogonadotrópico
Prader Willi
Características
Retraso mental
Boca de pescado
Baja estatura
Manos pequeñas
Hipotonia
Hiperfagia
Ambientales
Como
Desarrollo económico
Sedentarismo
Alimentación
Aborda
Alto consumo
De
Cromosoma 15
Calorías vacías
Grasas saturadas
Carbohidratos
Ingesta disminuida
De
Frutas
Vegetales
Nutrientes esenciales
Pescado
Contribuye
Mantener la energía
Almacenamiento lipídico
Ingesta- gasto calórico
Participa
Neurotransmisores
Sistema nervioso simpático
Delección
Sobre
Metabolismo
Fisiología
Enfoca
Aborda
Termodinámica
Indica
Equilibrio positivo calórico
Fuente
Lípidos
Es
Fuente de almacén
HC
Es
Primer fuente
Proteínas
Es
Segunda fuente
De
Energía
Sistema de la melanocortina
Especificidad
Grasas
Controla
Ingestión
Glucorticoides suprarrenales
Receptores noradrenérgicos
Como
Alfa1
Beta 3
Disminuye
Ingesta
Aumenta
Consumo energético
Modula
Peso corporal
Por acción
Lipogénica
Antilipolítica
Sistema endocrino
Secreta
Insulina
Gonadales
Glucorticoides
Hormonas del crecimiento
Provoca
Desplazamiento de proporción lipídica
Sistema neurovegetativo
Tiroideas
Leptina
Es
Señal aferente de grasa
Regula
Ingesta
Fisiopatología
Indica
Balance positivo energético
Procedente
Lípidos
HC
Transportados como
Quilomicrones
Lipoproteínas de muy baja densidad
Introducidos
Adipocito
Experimenta
Hiperplasia
A partir de
Células adiposas precursoras
Preadipocitos
Reserva
Triglicéridos
Incrementa
Actividad adrenérgica
Estimulada por
Vía de la leptina
Interviene
Efectos neuroendocrinos amplificados
Sistema neurovegetativo
Aleptinémicos
Alteraciones en la acción de los receptores de la leptina
Hipoleptinemia
Refiere
Gasto energético disminuido
Antecede
Aumento de peso y medicamentos.
Mecanismo
Directo
Indica
Efecto directo del fármaco
Sobre
Metabolismo
Indirecto
Aumenta
Apetito
Integra
Betabloqueante
Provoca
Hiperglucemia
Hiperinsulinismo
Insulina
Frena
Lipólisis
Sulfonilureas
Mediante
Hiperinsulinemia
Pregabalina
Alivia
Ansiedad
Fibromialgia
Dolor
Litio
Produce
Riesgo de hipotroidismo
Antialérgicos
Flunarizina
Neurolepticos
Aumenta
Apetito
Cortisona
Efecto
Anabolizante
Tratamientos de fertilidad
Eleva
Porcentaje de agua
Antiinflamatorios
Antidepresivos
Complicaciones
Integra
Prevalencia en la adultez
Efectos fisiopatogénicos
Insuficiencia cardíaca congestiva
Enfermedad cerebrovascular
Cardiopatía isquémica
Presentan
IMC 35 Kg/m2
Diabetes mellitus
Síndrome metabólico
Colelitiasis
Trastornos
De
Tracto gastrointestinal.
HTA
Involucra
Factores
Como
Metabólicos
Hormonales
Niveles aumentados
De
Leptina
Aldosterona
Genéticos
Niveles
120/80 mm Hg
Ortopédicas
Como
Pie plano
Genu valgum
Enfermedad de Blount
Epifisiolisis
Neoplasias
Alteraciones
Tipo
Aparato locomotor
Gastrointestinal
Respiratorio
Metabólicas
Como
Dislipidemias
Resistencia a la insulina
Intolerancia a la glucosa
Hiperandrogenismo
Deriva
Síndrome de ovario poliquístico
Producción de hormonas sexuales
Expresada en
Tejido adiposo
Hígado graso
Expresión
Esteatohepatitis
Representa
Daño celular hepático
Esteatosis
Representa
Acumulación lipídica
En
Hepatocitos