

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I B

Introduccion:

los carbohidratos son compuestos organicos que se originan a traves del proceso de fotosintesis realizado por las plantas, son fundamentales para la vida y representan un papel fundamental en la dieta humana. Son las principales moléculas que almacenan energía en la mayoría delos seres vivos y también sonconstituyentes estructurales de las paredes celulares. Químicamente, los carbohidratosestán compuestos por C, H y O. La fórmula básica de estas moléculases (CH2O)n de la cual deriva sunombre: C, carbo; H2O, hidrato. Se clasifican según el número de monómeros los cuales son : monosacáridos, disacáridos y polisacáridos.

Monosacáridos Se caracterizan por tener grupos hidroxilos y un grupo aldehido o cetona, de aquí que puedan clasificarse como aldosas o cetosas, respectivamente.

Disacáridos: Son carbohidratos formados por la condensación de 2 monómeros de hexosa.

Polisacáridos: Las principales funciones de los polisacáridos en los sistemas vivos se relacionan con la reserva alimenticia (almidón en vegetales y glucógeno en animales) y la estructura (celulosa en vegetales y quitina en animales).

	clasificación de carbohidratos	e los disc	cáridos compuestos d	en monoxacandos			segán el numero de unidades de enuciones semalico que contengan. oquellos que possen un aldehido (-CHO) se denominan aldosas des grupos los que possen un grupo los que possen un grupo		todos los monosocaridos so opticamente activ de cetona representan carbo		es por eje glucos (CH2O)	tivos y 🎋 un monosacarido mayor serc				
	estructura de l monosacarido	e pueden p	estos azucares in asar a través de limentario a								e activos y carbonos					
	propiedades químicas y biológicas de l monosacarido	caridos , nte la glucosa, la principal fuente de produce 673 kilocalor			ol de glucosa también form			por ejemplo desoxirribos mas complejas component ácidos nucle		tes de los grupos OH sus		guno de sus en su mayoría son stituidos por monomeros de				
Soperpino	estructura molecular de los disacáridos	idos están nicas de a enlace un monosacarido esta unido a trav su átomo de carbono anomerico a hidroxillo del carbono 4 de un segur monosacarido			co al grupo	el enlace glu denomona l		el enlace glucosido se denomona 1,4.		los monosacarios tiener se interés, por ser los mono constituyentes de todos glucidos		omeros actúan como nutrientes				
	propiedades químicas y biológicas de la disacáridos	os disacc	piedades de los ricos son semeja los monosacarid	intes a blan	ico, sabor dulce y				ierden el poder reductor de -0 nosacaridos y otros lo an			si en el enlace O-glucositos intervienen los -OH de los carbonos anomericos de ambos monosacaridos el disacarido obtenido no tendra poder reductor			segun el tipo de eníace y los monosacaridos implicados en el, hay distintos disacaridos	
	estructura molecular de polisacáridos		son conocidos también por grand como glucanos monosad		ndes cantidades de acaridos a través ces glucosidicos polimeros		s son los encont iridos que son ramific s que contienen con mo o 15 unidades de a polip		naturaleza es común itrar oligosacarios cados y se encuentra ayor frecuencia unido peptidos		formar enlaces N-		N-	oligosacarido se une a una		
	propiedades químico y biológicas de los polisacáridos		los polisacaridos pueden descomponerse, por hidrolisis de los enlaces glucosidicos entre residuos		las glucosidasas, que dirigen los polisacaridos, rompen en general uno de cada dos enlaces		en la formación de cada enlace glucosidico sobre una molécula de agua, igual que en su ruptura p hidrolisis		repres	and the second second second	nuna clase reli de polimeros co		u funcion en los rganismos vivos esta elacionada usualmente on estructura o Imacenamiento		en animales, se usa el glucogeno en vez de almidón el cual es estructuralmente similar pero mas densamente ramificado	
	digestión de los carbohidratos	los alimentos or la boca, legan a realizar dentro de las	los monosacaridos, la lengua alizar aminoácidos ácidos esótago				a cabo contracciones s musculares mediante s movimientos llamados l peristalsis		secretan los jugos				on continua es , a través que las líneo para	una vez que las hexosas han llegado a higado estas son convertidas en glucosa mediante las enzimas isomerasas		

juegan un papel estructural son las biomolecular mas

muy importante

abundantes en la

naturaleza

*carbono

*oxigeno

*hidrógeno

son compuestos argánicos que se originan de la como base fundamental de su metabolismo son la fuente primaria de producción de energia en las células

Conclusión:

Después de realizar este trabajo entiendo que carbohidratos son importantes porque todos los seres vivos los utilizan como base fundamental de su metabolismo, son la fuente primaria de producción de energía en las células además de servir como reserva de energía y jugar un papel estructural muy importante. Los carbohidratos también son conocidos como hidratos de carbono o glúcidos se clasifican en monosacáridos, disacáridos y polisacáridos, según el número de unidades de azucares sencillos que contenga de acuerdo con la siguiente formula general (CH2O).

Los monosacáridos son los azucares más sencillos, estos no pueden ser hidrolizados en otros compuestos más simples. Las propiedades de los disacáridos son semejantes a las de los monosacáridos: son sólidos cristalinos de color blanco y solubles al agua. Los polisacáridos pueden descomponerse, por hidrolisis de los enlaces glucosidicos entre residuos.

El proceso de digestión comienza con los dientes y la lengua, es decir la masticación que implica triturar mecánicamente los alimentos en fragmentos más pequeños para favorecer la acción de las enzimas y que puedan ser ingeridos y termina en el hígado convertidas en moléculas de glucosa que llegan al resto del cuerpo.

Bibliografía:

(uds, págs. 30-38)

(https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/carbohidratos.html, s.f.)