Tabla 1. La abrasividad en los tejidos dentarios asociada a carbón activado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Autor | Tipo de estudio | Carbón es abrasivo | Descripción del efecto sobre la estructura dentaria. |
| Samuel da Silva Palandi et al.  | In vitro | Si | El cepillado con carbón provocó rugosidad a nivel de esmalte y en dentina un nivel bajo de abrasividad. |
| Itallo Emídio Lira Viana et al.  | In vitro | No | El dentífrico con carbón no provocó pérdida significativa de tejido dentario a largo plazo. |
| Numan Aydın DDS, PhD et al.  | In vitro | Si | Carbón activado logró mayor clareamiento porque sus partículas son más abrasivas, debido a su tamaño. |
| Değer C et al. | Revisión sistemática | Si | Carbón activado en combinación con sílice hidratada provocan mayor desgaste en la superficie, puesto que son abrasivos. |
| Ana Paula Losekann et al.  | In vitro | Si | Los abrasivos contenidos en carbón activado provocaron recesión gingival en unión con el cepillado. |
| Foteini Machla et al.  | In vitro | Si | Los dentífricos de carbón eran abrasivos de forma aceptable y no adsorbieron flúor. |
| Linda H. Greenwall et al.  | Revisión sistemática | Si | La abrasividad de carbón se asocia a hipersensibilidad dentaria. |

Tabla 2. Diferentes pastas con carbón activado y su grado de abrasión.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Casa comercial | Composición  | RDA |
| Colgate Luminous WhiteCarbón activado (Colgate, 2019) | Colgate ® | Água, silíce hidratada, sorbitol, calcio pyrophosphate, aroma, sulfato de sódio, celulose gum, sodium lauryl sulfate, cocamidopropyl betaine, charcoal poder, CI 42090, CI 19140, LIMONENE. Contiene Monofluorofosfato de sódio (1000 ppm de flúor) | 220 |
| Oral b 3D white mineral clean (Oral B, 2018) | Oral b ® | Sodium floride (1100 ppm de flúor), água, sorbitol, silíce hidratada, disodiun pyrophosphate, sodium lauryl sulfate, cellulosa gum, aroma/flavor, sodium hydroxide, charcoal powder, charcoal poder eugenol. 1450 ppm de fluor. | 200 |
| Colgate natural extracts carbón activado y menta (Colgate, 2019) | Colgate ® | Agua, sorbitol, sílice hidratada, PEG-12, sodium lauryl sulfate, aroma a menta piperita, cocamidopropyl betaine, sodium flouoride, xantham gum, sodium saccharin, CI 77891, mica, charcoal poder eugenol. 1450 ppm de flúor. | 180 |
| Crest 3D Whitening therapy toothpaste charcoal (Crest, 2019) | Crest® | Sodium fluoride 0,243%, water, sorbitol, sílice hidratada, disodium pyrophosphate, sodium lauryl sulfate, flavor, celulose gum, sodium hydroxide, sodium saccharim, carbomer, charcoal powder, sucralose, polysorbate 80, mica, titanium dioxide. | 152 |
| Hello activated charcoal fluoride free toothpaste (Hello, 2019) |  | sorbitol (humectant), hydrated silica, vegetable glycerin ,xylitol, purified water, charcoal powder, flavor, xanthan gum, titanium dioxide, , potassium sorbate (maintains stability), stevia rebaudiana leaf extract\* (sweetener) | 150 |
| Colgate Optic White Teeth Whitening Charcoal Toothpaste (Colgate,2019) | Colgate® | Sodium fluoride 0,24%, water, sílice hidratada, sorbitol, glycerin, PEG-12, Pentasodium Tryphosphate, Tetrapotassium, sodium lauryl sulfate, flavor, xatham gum, charcoal powder, sodium hydroxide, blue 1, red 40, titanium dioxide | 101 |
| Carbón activado (Toms of Maine,2018) | Toms of Maine® | Agua, Sílice hidratada, Sorbitol, Glicerina, Xilitol, Lauril Glucósido, Cocoil glutamato de sodioSabor natural, Hojas de menta (Mentha Piperita) y otros sabores naturales, Alcohol de bencilo, Polvo de carbón, Edulcorante, Sin flúor. | 84 |
| Black is White active charcoal (Curaprox, 2018) | Curaprox® | Aqua, sorbitol, glycerin, hydrated silica, charcoal powder, aroma, argilla,, sodium monofluorophosphate, tocopherol, mica, xanthan gum, hydroxyapatite, cellulose, potassium chloride, Sodium monofluorophosphate (0.723%)Potassium thiocyanate (0.02%), sin flúor.  | 76 |
| Activated Coconut Charcoal Toothpaste (FineVine, 2020) | FineVine® | Agua, citric acid, xantham gum, coconut oil, baking soda, charcoal, peppermint oil, tea tree oil, xilitol, no flúor. | 70 |